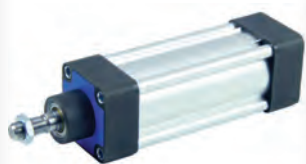


PNEUMATYKA AUTOMATYKA

str.
2



**NAPĘDY
PNEUMATYCZNE**

str.
3



SPRĘŻYNY GAZOWE

str.
4



**ZAWORY
I ELEKTROZAWORY
PNEUMATYCZNE**

str.
5



**ZŁĄCZA WTYKOWE
I SKRĘCANE**

str.
9



**SZYBKOZŁĄCZA,
ZŁĄCZA PRZEMYSŁOWE**

str.
14



**ARMATURA GWINTOWANA,
ZŁĄCZA DO WĘŻY**

str.
16



**PRZYGOTOWANIE
SPRĘŻONEGO POWIETRZA**

str.
19



**ZAWORY KULOWE
I FUNKCYJNE**

str.
24



TECHNIKA PRÓŻNIOWA

str.
24



**POMPY PRÓŻNIOWE
I DMUCHAWY
BOCZNOKANAŁOWE**

str.
25



**WĘŻE I ZWIJACZE
PRZEMYSŁOWE**

str.
28



**POMIAR CIŚNIENIA
I TEMPERATURY**

str.
30



**PRECYZYJNE URZĄDZENIA
DO POMIARU
SPRĘŻONEGO POWIETRZA**

str.
31



KOMPRESORY

str.
32



**ZAWORY
BEZPIECZEŃSTWA**

str.
33



**INSTALACJE
PNEUMATYCZNE – INFINITY**

str.
35



NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE

napędy pneumatyczne



	new 					
					new 	
	new 	new 	new 			
		new 				
	new 	new 				

sprężyny gazowe

sprężyny pchające

sprężyny gazowe pchające
6/15, 8/18, 10/21, 14/28sprężyny gazowe
ze stali nierdzewnej
8/18, 10/21, 14/20sprężyny gazowe
powyżej skoku 500 mm
10/21, 14/28sprężyny o przekroju
20/40 do 5300N

sprężyny ciągnące

sprężyny gazowe
ciągnące 10/28mocowania nakręcane
do sprężyn gazowych

przegubowe



oczkowe

mocowania naścienne
do sprężyn gazowych

HG 100



HG 101



zawory i elektrozawory pneumatyczne





























































zawory rozdzielające	elektrozawory	new zawory sterowane elektrycznie 1/8"	new zawory sterowane elektrycznie 1/4"	new zawory sterowane elektrycznie 3/8"	new elektrozawory NAMUR (z cewką i wtyczką)	zawory sterowane pneumatycznie
zawory z dźwignią	zawory sterowane rolką	zawory sterowane anteną	zawory trzpieniowe	zawory sterowane przyciskiem	zawory nożne	zawory NAMUR
zawory wysokoprzepływowe	zawory do montażu szeregowego	wyspy zaworowe	wyspa zaworowa 15V	wyspy płytowe	płyty/zawory znormalizowane ISO	zawory czasowe i logiczne
zawór opóźniający	generator impulsu	zawory oscylacyjne	zawory "flip-flip"	zawory 5/2 z timerem	zawory AND	zawory OR
mikrozawory sterowane mechanicznie	mikrozawory trzpieniowe	mikrozawory sterowane rolką	mikrozawory sterowane dźwignią - różne kolory	sterowany przyciskiem lub pokrętelem	zawory pneumatyczne funkcyjne i specjalne	zawory dławiące, dławiąco-zwrotne
zawory szybkiego spustu	zawory odcinające	zawory dwuręcznego sterowania	zawory zwrotne i odcinające sterowane	akcesoria	cewki	wtyczki do cewek
płyty zaworowe	przewody z wtykami D-SUB, PROFIBUS	strefa ATEX	zawory	cewki	zawory membranowe 2/2 i 3/2	elektrozawory 2/2 NC i NO mosiężne
elektrozawory 2/2 NC i NO ze stali nierdzewnej	elektrozawory 3/2 NC mosiężne	new zawory impulsowe	elektrozawory 2/2 NC i NO do tlenu	elektrozawory 2/2 NC i NO do pary	elektrozawory 2/2 NC do 100 bar	zawory membranowe proporcjonalne
zawory elektromagnetyczne do gazu	new seria MD22, 24V DC seria MD22, 230V AC	new seria MD11, 24 V DC seria MD11, 230V AC				

złącza wtykowe i skręcane



<p>złącza BLUE LINE</p>	<p>122 ... złączka prosta, gwint zewnętrzny (o-ring)</p>	<p>123 ... złączka prosta, gwint wewnętrzny (teflon)</p>	<p>124 ... złączka prosta, gwint wewnętrzny</p>	<p>125 ... złączka kątowa, obrotowa, gwint zewn. (o-ring)</p>	<p>126 ... złączka kątowa, obrotowa, gwint zewn. (teflon)</p>	<p>127 ... złączka kątowa, obrotowa, gwint zewn. (o-ring)</p>
<p>128 ... złączka kątowa, obrotowa, gwint zewn. (teflon)</p>	<p>129 ... trójnik obrotowy, gwint zewn. (o-ring)</p>	<p>130 ... trójnik obrotowy T, gwint zewnętrzny (teflon)</p>	<p>131 ... trójnik obrotowy T, gwint zewnętrzny (o-ring)</p>	<p>133 ... trójnik obrotowy Y, gwint zewnętrzny (o-ring)</p>	<p>134 ... trójnik obrotowy Y, gwint zewnętrzny (teflon)</p>	<p>135 ... złączka prosta, przelotowa</p>
<p>136 ... złączka prosta, przelotowa, redukcyjna</p>	<p>137 ... kolanko wtykowe</p>	<p>138 ... trójnik wtykowy T</p>	<p>139 ... czwórnik wtykowy</p>	<p>140 ... trójnik wtykowy Y</p>	<p>141 ... trójnik wtykowy Y, redukcyjny</p>	<p>141 ... rozgałęźnik wtykowy typu Y</p>
<p>142 ... łącznik wtykowy Y</p>	<p>143 ... złączka redukcyjna</p>	<p>144 ... zaślepka do złączy wtykowych</p>	<p>145 ... złączka kątowa, banjo (o-ring)</p>	<p>146 ... rozdzielacz wielosegmen- towy, redukcyjny</p>	<p>147 ... rozdzielacz wielosegmen- towy, gwint zewn. (o-ring)</p>	<p>149 ... złączka prosta, grodziowa</p>
<p>151 ... złączka prosta, grodziowa, gwint wewnętrzny</p>	<p>152 ... złączka kątowa, grodziowa</p>	<p>154 ... złączka kątowa 45°, gwint zewnętrzny (teflon)</p>	<p>156 ... łącznik kątowy 45°</p>	<p>157 ... łącznik kątowy 90°</p>	<p>162 ... rozdzielacz wielosegmentowy</p>	<p>164 ... rozdzielacz podwójny banjo, gwint zewn. (teflon)</p>
<p>165 ... rozdzielacz potrójny banjo, gwint zewn. (teflon)</p>	<p>166 ... trójnik banjo, gwint zewnętrzny (teflon)</p>	<p>167 ... złączka kątowa 45°, gwint zewnętrzny (o-ring)</p>	<p>168 ... złączka kątowa obrotowa, gwint wewnętrzny</p>	<p>171 ... rozdzielacz podwójny banjo, gwint zewn. (o-ring)</p>	<p>172 ... rozdzielacz potrójny banjo, gwint zewn. (o-ring)</p>	<p>173 ... trójnik banjo, gwint zewnętrzny (o-ring)</p>
<p>174 ... trójnik podwójny banjo, gwint zewnętrzny (teflon)</p>	<p>174 ... rozdzielacz wielosegmen- towy, gwint zewn. (teflon)</p>	<p>176 ... trójnik podwójny banjo, gwint zewnętrzny (o-ring)</p>	<p>177 ... trójnik potrójny banjo, gwint zewnętrzny (o-ring)</p>	<p>224 ... złącze wciskane</p>	<p>244 ... zaślepka wtykowa do węża</p>	<p>zawór odcinający</p>
<p>190 ... zawór odcinający</p>	<p>191 ... zawór odcinający, gwinty zewnętrzne (teflon)</p>	<p>192 ... zawór odcinający, gwint zewnętrzny (teflon)</p>	<p>193 ... zawór odcinający, gwint zewnętrzny (o-ring)</p>	<p>194 ... zawór odcinający, gwinty zewnętrzne (o-ring)</p>	<p>zawory zatrzymujące STOP</p>	<p>195 ... zawór zatrzymujący prosty, gwint zewn. (o-ring)</p>
<p>196 ... zawór zatrzymujący prosty, gwint zewn. (teflon)</p>	<p>197 ... zawór zatrzymujący kątowy, gwint zewn. (o-ring)</p>	<p>198 ... zawór zatrzymujący kątowy, gwint zewn. (teflon)</p>	<p>199 ... zawór zatrzymujący, prosty</p>	<p>zawory zwrotne ze sprężyną</p>	<p>200 ... zawór prosty, gwint zewnętrzny, złącze → złącze do węża</p>	<p>201 ... zawór prosty, gwint zewnętrzny, złącze do węża → gwint</p>

			zawory dławiąco-zwrotne wtykowe			
202 ... zawór prosty, gwint zewnętrzny, uszcz. PTFE gwint → złącze do węża	203 ... zawór prosty, gwint zewnętrzny, uszcz. PTFE złącze do węża → gwint	204 ... zawór prosty		181 ... wtykowy	182 ... gwint zewnętrzny (teflon)	183 ... gwint zewnętrzny (o-ring)
				złącza BLUE LINE Mini		
185 ... kątowy do zaworów (teflon)	186 ... kątowy do siłowników (teflon)	187 ... kątowy do zaworów (o-ring)	188 ... kątowy do siłowników (o-ring)		PC ... złącze proste, gwint zewnętrzny	POC ... złącze proste, gwint zewnętrzny
PL ... złącze kątowe, obrotowa, gwint zewnętrzny	PLL ... złącze kątowe, obrotowa, gwint zewnętrzny	PB ... trójnik obrotowy T, gwint zewnętrzny	PD ... trójnik obrotowy, gwint zewnętrzny z boku	PU ... złącze proste, przelotowa	PV ... kolanko wtykowe	PG ... trójnik wtykowy T
złącza wtykowe serii 50000 mosiądz nikielowany NBR						
	50020 złącze proste, gwint zewnętrzny	50030 złącze proste, gwint wewnętrzny	50040 złącze proste, przelotowa	50050 złącze proste, grodziowa	50116 złącze kątowe obrotowa, gwint zewnętrzny	50130 kolanko wtykowe
50216 trójnik wtykowy T, gwint zewnętrzny	50230 trójnik wtykowy T	50310 trójnik wtykowy Y	50500 korpus do złączki wtykowej banjo	50510 korpus trójnika wtykowego banjo	51410 śruba do złączki wtykowej banjo	51420 śruba do złączki podwójnej banjo
51430 śruba do złączki potrójnej banjo	50900 lista przyłączeniowa wtykowa	50550 złącze kątowe obrotowa banjo	50560 trójnik obrotowy banjo	50600 adapter do złączy wtykowych	50700 złącze wtykowe, redukcja	8610 zaślepka do złączy wtykowych
zawory dławiące i dławiąco-zwrotne wtykowe mosiądz nikielowany NBR					złącza wtykowe w całości wykonane z mosiądzu nikielowanego serii 57000	
	50901 ... regulacja pod śrubokręt do siłowników	50910 ... regulacja pod śrubokręt do zaworów	50905 ... regulacja ręczna do siłowników	50915 ... regulacja ręczna do zaworów		57020 złącze proste, gwint zewnętrzny
57030 złącze proste, gwint wewnętrzny	57040 złącze proste, przelotowa	57050 złącze proste, grodziowa	57106 złącze kątowe obrotowa, gwint wewnętrzny	57116 złącze kątowe obrotowa, gwint zewnętrzny	57130 kolanko wtykowe	57216 trójnik obrotowy T, gwint zewnętrzny
57230 trójnik T	57310 trójnik Y	57500 korpus do złączki wtykowej banjo	57510 korpus trójnika wtykowego banjo	51410 śruba do złączki wtykowej banjo	51420 śruba do złączki podwójnej banjo	51430 śruba do złączki potrójnej banjo
				seria 4000V złącza wtykowe mosiężne z uszczelnieniem Viton		
51440 śruba do złączki wtykowej banjo	57550 złącze kątowe banjo, obrotowa, gwint zewn.	57560 trójnik obrotowy T, banjo, gwint zewnętrzny	57700 redukcja		40020V złącze proste, gwint zewnętrzny	40030V złącze proste, gwint wewnętrzny

 40040V złączka prosta, przelotowa	 40050V złączka prosta grodziowa	 40060V złączka kątowa grodziowa	 40106V kolanko wtykowe, gwint wewnętrzny	 40116V złączka kątowo-wtykowa, gwint zewnętrzny	 40130V złączka kątowo-wtykowa	 40216V trójnik wtykowy T, gwint zewnętrzny
 40226V trójnik boczny T, gwint zewnętrzny	 40230V trójnik T	złącza wtykowe do kontaktu z żywnością serii 70000 NSF	 70020 złączka prosta, gwint zewnętrzny	 70040 złączka prosta, przelotowa	 70116 złączka kątowa obrotowa, gwint zewnętrzny	 70216 trójnik obrotowy T, gwint zewnętrzny
 70230 trójnik wtykowy T	złącza wtykowe mosiężne do układu centralnego smarowania serii 58000	 58000 złączka prosta, gwint zewnętrzny	 58040 złączka prosta, przelotowa	 58100 złączka kątowa, gwint zewnętrzny	 58111 złączka kątowa obrotowa, gwint zewnętrzny	złącza wtykowe ze stali 316 L kwasoodporne
 122...ES złączka prosta, gwint zewnętrzny	 125...ES złączka kątowa, gwint zewnętrzny	 124...ES złączka prosta, gwint wewnętrzny	 135...ES złączka przelotowa	 137...ES złączka kątowa	 138... ES trójnik wtykowy T	 140... ES trójnik wtykowy Y
 149...ES złączka prosta, grodziowa	złącza skręcane serii 1000 mosiędz nikielowy NBR	 1020 ... złączka prosta, skręcana, gwint zewnętrzny	 1021 ... złączka prosta, skręcana, gwint metryczny	 1030 ... złączka prosta, skręcana, gwint wewnętrzny	 1040 ... złączka prosta, przelotowa	 1050 ... złączka prosta, skręcana, grodziowa
 1115 ... złączka kątowa, skręcana, gwint zewnętrzny	 1120 ... złączka kątowa, skręcana, gwint wewnętrzny	 1130 ... złączka kątowa, skręcana	 1215 ... trójnik obrotowy, gwint zewnętrzny	 1230 ... trójnik skręcany	 1300 ... czwórnik skręcany	 1500 ... korpus do złączki skręcanej banjo
 1510 ... korpus podwójny do złączki skręcanej banjo	 1551 ... złącze skręcane banjo	zawory dławiące i dławiąco-zwrotne skręcane, mosiężne	 333.0... zawór dławiąco- zwrotny do siłowników regulacja ręczna	 339.0... zawór dławiąco- zwrotny do zaworów regulacja ręczna	 337.0... zawór dławiący, regulacja ręczna	 358.0... zawór dławiąco-zwrotny do siłowników, regulacja śrubokrętem
 357.0... zawór dławiąco-zwrotny, do zaworów, regulowany śrubokrętem	 359.0... zawór dławiący, regulowany śrubokrętem	zawory dławiące i dławiąco-zwrotne mosiężne gwintowane	 333.0... zaw. dławiąco-zwrotny do siłowników, regulacja ręczna	 339.0... zawór dławiąco-zwrotny do zaworów, regulacja ręczna	 337.0... zawór dławiący, regulacja ręczna	 358.0... zawór zwrotny do siłowników
 357.0... zaw. dławiąco-zwrotny do zaworów, regulacja śrubokrętem	 339.0... zawór dławiący, regulacja śrubokrętem	złączki skręcane ze stali kwasoodpornej 316L	 61005... złączka prosta, gwint zewnętrzny	 61040... złączka prosta, pod wąż dwustronna	 61050... złączka skręcana, pod wąż grodziowa	 61100... złączka kątowa, gwint zewnętrzny
 61130... złączka skręcana kątowa, pod wąż dwustronna	 61200... trójnik skręcany, obrotowy, typu T, gwint zewnętrzny	 61230... trójnik skręcany typu T	 61700... nakrętka do złączy skręcanych	złącza skręcane z acetylopolimeru (POM)	 11.65 ... złączka prosta, gwint zewnętrzny	 13.7 ... złączka kątowa, gwint zewnętrzny

OFERTA PRODUKTOWA

 <p>14.9 ... trójnik typu T</p>	<p>złącza skręcane z poliamidu</p>	 <p>120 ... złącza prosta, gwint zewnętrzny</p>	 <p>140 ... złącza kątowna nieobrotowa, gwint zewnętrzny</p>	 <p>140.0 ... złącza przelotowa</p>	 <p>140.1 ... złącza kątowna</p>	 <p>140.2 ... trójnik typu T</p>
<p>złącza skręcane mosiężne do rurek CU serii 10000</p>	 <p>10485 NO złącza prosta, gwint zewnętrzny G</p>	 <p>10480 NO złącza prosta, gwint zewnętrzny R</p>	 <p>10200 NO trójnik typu T</p>	 <p>10220 NO trójnik typu T, gwint zewnętrzny</p>	 <p>10260 NO złącza kątowna</p>	 <p>10280 NO złącza kątowna, gwint zewnętrzny</p>
 <p>10290 NO złącza kątowna, gwint wewnętrzny</p>	 <p>10460 NO złącza prosta, przelotowa</p>	 <p>10465 NO złącza grodziowa</p>	 <p>10500 NO złącza prosta, gwint wewnętrzny</p>	 <p>10510 NO czwórnik</p>	 <p>10680 nakrętka do złązek</p>	 <p>10740 pierścień zaciskowy do złązek</p>
 <p>10770 tulejka do złązek</p>	 <p>10780 zaśllepka do złązek</p>	 <p>13530 adapter</p>	<p>akcesoria</p>	 <p>1750 obcinaczka do przewodów</p>		



szybkozłącza, złącza przemysłowe















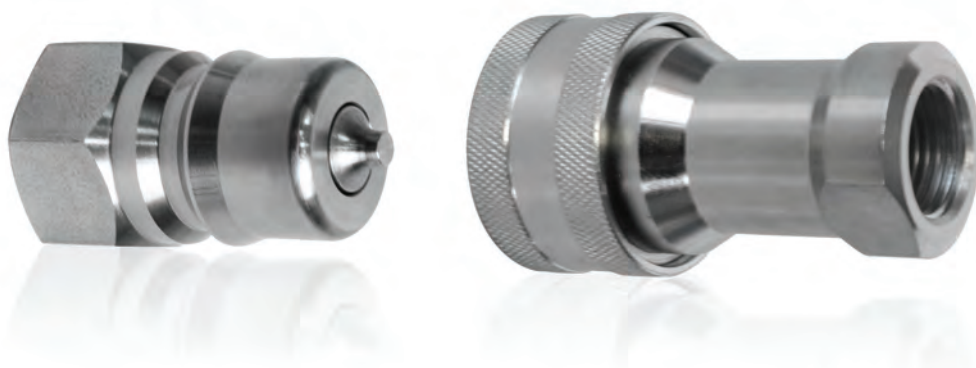
<p>szybkozłącza NW 2,7 z mosiądzu</p>	<p>S20 GZ ... szybkozłącze gwint zewnętrzny</p>	<p>S20 GW ... szybkozłącze gwint wewnętrzny</p>	<p>S20 WG ... szybkozłącze z króćcem do węża</p>	<p>S20 WG ... szybkozłącze, złącze skręcane do węża</p>	<p>K20 WO ... króciec szybkozłącza z króćcem do węża</p>	<p>K20 WK ... króciec szybkozłącza ze złączem skręcanym do węża</p>
<p>K20 GZ ... króciec szybkozłącza, gwint zewnętrzny</p>	<p>K20 GW ... króciec szybkozłącza, gwint wewnętrzny</p>	<p>szybkozłącza NW 2,7 z mosiądzu niklowanego</p>	<p>ESMC ... A szybkozłącze, gwint zewnętrzny</p>	<p>ESMC ... I szybkozłącze, gwint wewnętrzny</p>	<p>ESMC ... T szybkozłącze z króćcem do węża</p>	<p>ESMC ... TQ szybkozłącze ze złączem skręcanym do węża</p>
<p>243.08/ ... -N szybkozłącze ze złączem wtykowym</p>	<p>ESMC ... S króciec szybkozłącza z króćcem do węża</p>	<p>ESMC ... SQ króciec szybkozłącza ze złączem skręcanym do węża</p>	<p>ESMC ... NA króciec szybkozłącza, gwint zewnętrzny</p>	<p>ESMC ... NI króciec szybkozłącza, gwint wewnętrzny</p>	<p>243.09/ ... -N króciec szybkozłącza ze złączem wtykowym</p>	<p>szybkozłącza NW 5 z mosiądzu</p>
<p>ESM ... A szybkozłącze, gwint zewnętrzny</p>	<p>ESM ... I szybkozłącze, gwint wewnętrzny</p>	<p>ESM ... T szybkozłącze z króćcem do węża</p>	<p>ESM ... TQ szybkozłącze ze złączem skręcanym do węża</p>	<p>ESM ... TSV szybkozłącze grodziowe do węży</p>	<p>ESM ... TQF szybkozłącze ze sprężyną do węży spiralnych</p>	<p>ESM ... S króciec szybkozłącza z króćcem do węża</p>
<p>ESM ... SQ króciec szybkozłącza ze złączem skręcanym do węża</p>	<p>ESM ... SQF króciec szybkozłącza z nakrętką i sprężyną do węży spiralnych</p>	<p>ESM ... NA króciec szybkozłącza, gwint zewn.</p>	<p>ESM ... NI króciec szybkozłącza, gwint wewnętrzny</p>	<p>ESM ... SSV króciec szybkozłącza z króćcem do węża, grodzie</p>	<p>szybkozłącza NW 5 ze stali nierdzewnej</p>	<p>243.3xx szybkozłącze, gwint zewnętrzny</p>
<p>243.4xx szybkozłącze, gwint wewnętrzny</p>	<p>243.5xx szybkozłącze z króćcem do węża</p>	<p>243.8xx króciec szybkozłącza z króćcem do węża</p>	<p>243.85x króciec szybkozłącza, gwint zewnętrzny</p>	<p>243.87x króciec szybkozłącza, gwint wewnętrzny</p>	<p>szybkozłącza NW 5 obustronnie odcinające</p>	<p>ESM ... AAB szybkozłącza, gwint zewnętrzny</p>
<p>ESM ... IAB szybkozłącza, gwint wewnętrzny</p>	<p>ESM ... TAB szybkozłącza z króćcem do węża</p>	<p>ESM ... TQAB szybkozłącza ze złączem skręcanym do węża</p>	<p>ESM ... TQFAB szybkozłącza z nakrętką i sprężyną do węży spiralnych</p>	<p>ESM ... TSVAB szybkozłącza grodziowe do węży</p>	<p>ESM ... SAB króciec szybkozłącza z króćcem do węża</p>	<p>ESM ... NAAB króciec szybkozłącza, gwint zewnętrzny</p>
<p>ESM ... NIAB króciec szybkozłącza, gwint wewnętrzny</p>	<p>ESM ... SQAB króciec szybkozłącza ze złączem skręcanym do węża</p>	<p>ESM ... SQFAB króciec szybkozłącza z nakrętką i sprężyną do węży</p>	<p>ESM ... SSVAB króciec szybkozłącza z króćcem do węża, grodzie</p>	<p>niezamiennie szybkozłącza NW 5</p>	<p>ESMK ... I szybkozłącza, gwint wewnętrzny</p>	<p>ESMK ... A szybkozłącza, gwint zewnętrzny</p>
<p>ESMK ... T szybkozłącza z króćcem do węża, gwint zewnętrzny</p>	<p>ESMK ... S króciec do szybkozłącza</p>	<p>ESMK ... NA króciec do szybkozłącza gwint zewnętrzny</p>	<p>ESMK ... NI króciec do szybkozłącza gwint wewnętrzny</p>	<p>ESMK ... SSV króciec szybkozłącza z króćcem do węża</p>	<p>szybkozłącza NW 7,2 z mosiądzu</p>	<p>ES ... A szybkozłącza, gwint zewnętrzny</p>

 ES ... AB szybkotłacza, gwint zew. pokryty teflonem	 ES ... I szybkotłacza, gwint wewnętrzny	 ES ... T szybkotłacza z króćcem do węża	 ES ... TQ szybkotłacza ze złączem skręcany do węża	 ES ... TQF szybkotłacza ze sprężyną do węży spiralnych	 ES ... TSV szybkotłacza grodziove z króćcem do węża	 ES ... T-45 szybkotłacza z przyłączem kątowym 45°
 ES ... T-90 szybkotłacza z przyłączem kątowym 90°	 ES ... NA króciec szybkotłacza, gwint zewnętrzny	 ES ... NI króciec szybkotłacza, gwint wewnętrzny	 ES ... SQ króciec szybkotłacza ze złączem skręcany do węża	 ES ... SQF króciec szybkotłacza ze sprężyną do węży spiralnych	 ES ... SSV króciec szybkotłacza z króćcem do węża, grodziove	 ES ... S króciec szybkotłacza z króćcem do węża
rozdzielacze z mosiądzu wraz z szybkotłaczami NW 7,2	 DWS korpus rozdzielający 3-drogowy	 VWS korpus rozdzielający 4-drogowy	 245 ... rozdzielacz z dwoma szybkotłaczami, gwint zewnętrzny	 245 ... rozdzielacz z trzema szybkotłaczami, gwint zewnętrzny	szybkotłacza NW 7,2 obustronnie odcinające	 ES ... AAB szybkotłacza, gwint zewnętrzny
 ES ... IAB szybkotłacza, gwint wewnętrzny	 ES ... TAB szybkotłacza z króćcem do węża	 ES ... SAB króciec szybkotłacza z króćcem do węża	 ES ... NAAB króciec szybkotłacza, gwint zewnętrzny	 ES ... NIAB króciec szybkotłacza, gwint wewnętrzny	szybkotłacza NW 7,2 ze stali nierdzewnej	 ESEG...A szybkotłacza, gwint zewnętrzny
 ESEG...I szybkotłacza, gwint wewnętrzny	szybkotłacza NW 7,4 bezpieczne	 244 ... szybkotłacza, gwint zewnętrzny	 244 ... szybkotłacza, gwint wewnętrzny	 244 ... szybkotłacza z króćcem do węża	szybkotłacza NW 7,6 bezpieczne CEJN	 10 320... szybkotłacza, gwint zewnętrzny
 10 320... szybkotłacza, gwint wewnętrzny	 10 320... szybkotłacza z króćcem do węża	 10 320... szybkotłacza skręcane pod wąż	 10 320... króciec szybkotłacza z króćcem do węża	 10 320... króciec szybkotłacza, gwint zewnętrzny	 10 320... króciec szybkotłacza, gwint wewnętrzny	 10 320 ... króciec szybkotłacza, ze złączem skręcany pod wąż
system rozprowadzania sprężonego powietrza typ Multilink CEJN	 rozdzielacze powietrza bezpieczne multi-link, 2 wyjścia	szybkotłacza NW 10 bezpieczne CEJN	 10 410... szybkotłacza, gwint zewnętrzny	 10 410... szybkotłacza, gwint wewnętrzny	 10 410... szybkotłacza z króćcem do węża	 10 410... szybkotłacza skręcane pod wąż
 10 410... króciec szybkotłacza, gwint do węża	 10 410 ... króciec szybkotłacza, gwint zewnętrzny	 10 410 ... króciec szybkotłacza, gwint wewnętrzny	 10 410 ... króciec szybkotłacza ze złączem skręcany pod wąż	szybkotłacza NW 7,8 ze stali nierdzewnej 1.4305	 243... szybkotłacza, gwint zewnętrzny	 243... szybkotłacza, gwint wewnętrzny
 243... szybkotłacza, z króćcem do węża	 243... króciec szybkotłacza z króćcem do węża	 243... króciec szybkotłacza, gwint zewnętrzny	 243... króciec szybkotłacza, gwint wewnętrzny	szybkotłacza NW 7,8 niezamienne	 248.0 ... szybkotłacza, gwint zewnętrzny lub wewnętrzny	 248.1 ... szybkotłacza, gwint zewnętrzny lub wewnętrzny
 248.2 ... szybkotłacza, gwint zewnętrzny lub wewnętrzny	 248.3 ... szybkotłacza, gwint zewnętrzny lub wewnętrzny	 248.5 ... króciec szybkotłacza z króćcem do węża	 248.6 ... króciec szybkotłacza, gwint zewnętrzny	szybkotłacza NW 10 z mosiądzu niklowanego	 ESIG ... A szybkotłacza, gwint zewnętrzny	 ESIG ... I szybkotłacza, gwint wewnętrzny

 ESIG ... T szybkozłaczka z króćcem do węża	 ESIG ... SS króciec szybkozłaczka z króćcem do węża	 ESIG ... NAS króciec szybkozłaczka, gwint zewnątrzny	 ESIG ... NIS króciec szybkozłaczka, gwint wewnętrzny	szybkozłaczka NW 12 z mosiądzu	 243 ... szybkozłaczka, gwint zewnątrzny	 243 ... szybkozłaczka, gwint wewnętrzny
 243 ... króciec szybkozłaczka z króćcem do węża	 243 ... króciec pod wąż, gwint zewnętrzny	szybkozłaczka hydrauliczne zgodne z normą ISO 7241-1 A ze stali ocynkowanej	 242... szybkozłaczka ISO A obustr- onne, G1/4w, ocynk, NBR	 242 ... króciec szybkozłaczka ISO B bez eliminatora ciśnienia, gwint wewnętrzny	szybkozłaczka hydrauliczne zgodne z normą ISO 7241-1 B ze stali ocynkowanej	 246 ... szybkozłaczka ISO B obustronne, ocynk, NBR
 246... króciec szybkozł. obustronny, ocynk, NBR	szybkozłaczka hydrauliczne zgodne z normą ISO 7241-1 B z mosiądzu	 242 ... szybkozłaczka ISO B obustronne, M0, NBR	 246 ... króciec szybkozłaczka ISO B obustronny, M0, NBR	szybkozłaczka hydrauliczne zgodne z normą ISO 7241-1 B	 246... szybkozłaczka ISO B AISI 316, FKM obustronne	 246 ... króciec szybkozł. ISO B obustronny, AISI 316
szybkozłaczka hydrauliczne POM	 246 ... szybkozłaczka, gwint wewnętrzny	 246 ... króciec szybkozłaczka, gwint wewnętrzny	szybkozłaczka do form wtryskowych DN 6 seria ESH typ HASCO profil EURO	 ESHM ... T szybkozłaczka z króćcem do węża	 ESHM ... A szybkozłaczka z gwintem zewnętrznym	 ESHM ... I szybkozłaczka z gwintem wewnętrznym
 ESHMK ... szybkozłaczka z adaptorem szybkozłaczka DN9	 TR ... rura mosiężna, przedłużka do szybkozłaczy	 ESHM ... B zaślepka	 ESHM ... S króciec z przyłączem do węża	 ESHM ... NA króciec z gwintem zewnętrznym	 ESHM ... NI króciec z gwintem wewnętrznym	 ESH ... ESHM adaptor
szybkozłaczka do form wtryskowych DN 9 seria ESH typ HASCO profil EURO	 ESH ... T szybkozłaczka z króćcem do węża	 ESH ... A szybkozłaczka z gwintem zewnętrznym	 ESH ... I szybkozłaczka z gwintem wewnętrznym	 ESHK ... szybkozłaczka z adaptorem szybkozłaczka DN6	 TR ... rura mosiężna, przedłużka do szybkozłaczy	 ESH ... B zaślepka
 ESH ... S króciec z przyłączem do węża	 ESH ... NA króciec z gwintem zewnętrznym	 ESH ... NI króciec z gwintem wewnętrznym	 ESH ... króciec z przyłączem do węża	szybkozłaczka do form wtryskowych DN 13 seria ESH typ HASCO profil EURO	 ESHG ... T szybkozłaczka z króćcem do węża	 ESHG ... A szybkozłaczka z gwintem zewnętrznym
 ESHG ... I szybkozłaczka z gwintem wewnętrznym	 TR ... rura mosiężna, przedłużka do szybkozłaczy	 ESHG ... S króciec z przyłączem do węża	 ESHG ... NA króciec z gwintem zewnętrznym	 VB ... listwa przyłączeniowa z aluminium	szybkozłaczka do form wtryskowych DN 6 stal nierdzewna typ HASCO profil EURO	 ESHME ... TL szybkozłaczka z króćcem do węża
 ESHME ... A szybkozłaczka z gwintem zewnętrznym	 ESHME ... SL króciec z przyłączem do węża	 ESHME ... NA króciec z gwintem zewnętrznym	 ESHME adaptor	szybkozłaczka do form wtryskowych DN 9 stal nierdzewna typ HASCO profil EURO	 ESHE ... TL szybkozłaczka z króćcem do węża	 ESHE ... A szybkozłaczka z gwintem wewnętrznym
 ESHE ... SL króciec z przyłączem do węża	 ESHE ... NA króciec z gwintem zewnętrznym	 ESHME adaptor	złącza kłowe DIN 3489 żelźwne	 SKG... złącza kłowe standard z przyłączem do węża	 SKB... złącza kłowe do węży z kotłownierem zabezp.	 KIG ... złącza kłowe, gwint wewnętrzny

	złącza kłowe z pierścieniem zabezpieczającym DIN 3238					złącza kłowe DIN 3489 ze stali nierdzewnej
		złącza CAMLOCK aluminiowe				
						złącza Camlock ze stali nierdzewnej AISI316 zgodnie z DIN EN 14420-7
	złącza Camlock z polipropylenu					
			złącza Camlock z mosiądzu			
						złącza STORZ z aluminium

<p>akcesoria do złączy STORZ z aluminium</p>	 <p>2408 ... prądowice DIN 14365</p>	 <p>2408 ... klucz do złączy Storz</p>	 <p>2408 ... uszczelki do złączy Storz</p>	<p>złącza STORZ ze stali nierdzewnej</p>	 <p>3401 ... złącze STORZ z króćcem do węża, obrotowe</p>	 <p>3402 ... złącze STORZ z króćcem pod obejmę, obrotowe</p>
 <p>3403 ... złącze STORZ z gwintem zewnętrznym</p>	 <p>3404 ... złącze STORZ z gwintem wewnętrznym</p>	 <p>3405 ... redukcja złączy STORZ</p>	 <p>3406 ... złącze STORZ z przyłączem kołnierzowym</p>	 <p>3407 ... zaślepka złączy STORZ z łańcuchem</p>	<p>akcesoria do złączy STORZ ze stali nierdzewnej</p>	 <p>2408 ... klucz do złączy STORZ</p>
 <p>3408 ... uszczelki do złączy STORZ</p>	<p>złącza GEKA</p>	 <p>8010... złącze pod wąż</p>	 <p>801... złącze z gwintem wewnętrznym</p>	 <p>801...A złącze z gwintem zewnętrznym</p>	 <p>80118 zaślepka GEKA</p>	 <p>2010...GEKA złącze obrotowe pod wąż</p>
 <p>2010...W GEKA obrotowe 360° złącze do węża</p>	 <p>2011...GEKA obrotowe 360° z gwintem wewnętrznym</p>	 <p>2011...A GEKA obrotowe 360° z gwintem zewnętrznym</p>	 <p>808...K dysze</p>	 <p>808... dysze</p>	 <p>8... dysze</p>	



armatura gwintowana, złącza do węży



<p>akcesoria złączne - nypłe</p> <p>2000 nypel, gwint stożkowy, mosiądz niklowany</p>	<p>2010 nypel, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany</p>	<p>2030 nypel redukcyjny, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany</p>	<p>LN ... przedłużka, mosiądz</p>	<p>akcesoria złączne - redukcje „wz”</p> <p>2090 redukcja, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany</p>	
<p>2080... redukcja, gwint stożkowy, mosiądz niklowany</p>	<p>2050 redukcja nypłowa, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany</p>	<p>2040... redukcja, nypłowa, gwint stożkowy, mosiądz niklowany</p>	<p>2095 pierścień redukcyjny, gwint cylindryczny, mosiądz</p>	<p>2115 redukcja obrotowa, mosiądz niklowany</p>	<p>akcesoria złączne - mufy</p> <p>3060 złączka grodziowa, mosiądz niklowany</p>
<p>3000 mufa, mosiądz niklowany</p>	<p>3010 mufa redukcyjna, mosiądz niklowany</p>	<p>akcesoria złączne - śrubunki</p> <p>2060 śrubunek, gwint cylindryczny, mosiądz</p>	<p>akcesoria złączne - nakrętki</p> <p>2096 nakrętka stalowa, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany</p>	<p>akcesoria złączne - korki</p> <p>3015 korek, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany</p>	
<p>3025 korek, gwint stożkowy, mosiądz niklowany</p>	<p>3020 korek, pod klucz 6-kątny, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany</p>	<p>akcesoria złączne - złączki do węży</p> <p>3040 złączka pod wąż, gwint zewn. stożkowy, mosiądz niklowany</p>	<p>3050 złączka pod wąż, gwint wewnętrzny, mosiądz niklowany</p>	<p>234 ... nakrętka do złączki pod wąż</p>	
<p>236 ... złączka pod wąż do nakrętki, mosiądz</p>	<p>akcesoria złączne - trójniki</p> <p>60.0151... trójnik www typu kostka</p>	<p>4000 trójnik T „www”, mosiądz niklowany</p>	<p>4010 trójnik T „zzz”, mosiądz niklowany</p>	<p>4020 trójnik T „wzw”, mosiądz niklowany</p>	<p>4030 trójnik T „wzz”, mosiądz niklowany</p>
<p>4040 trójnik T „wzw”, mosiądz niklowany</p>	<p>4050 trójnik T „wwz”, mosiądz niklowany</p>	<p>6000 trójnik Y „wzw”, mosiądz niklowany</p>	<p>6010 trójnik Y „www”, mosiądz niklowany</p>	<p>akcesoria złączne - kolanka</p> <p>5000 kolanko „zz”, mosiądz niklowany</p>	<p>5010 kolanko „ww”, mosiądz niklowany</p>
<p>5020 kolanko „wz”, mosiądz niklowany</p>	<p>5050 kolanko naścienne „ww”, mosiądz niklowany</p>	<p>akcesoria złączne - czwórniki</p> <p>6020 czwórniki „www”, mosiądz niklowany</p>	<p>6025 czwórniki „zwww”, mosiądz niklowany</p>	<p>6030 czwórniki „zzzz”, mosiądz niklowany</p>	<p>6040 czwórniki „www”, kostka</p>
<p>akcesoria złączne - listwy rozdzielające</p> <p>6047 listwa rozdzielająca, jednostronna, aluminium</p>	<p>6048 listwa rozdzielająca, dwustronna, aluminium</p>	<p>akcesoria złączne - tłumiki hałasu</p> <p>7000 tłumik hałasu, stożkowy</p>	<p>7010 tłumik hałasu, płaski</p>	<p>7040 tłumik hałasu, stożkowy z sześciokątem pod klucz</p>	
<p>7050 tłumik hałasu z regulacją przepływu</p>	<p>570 ... tłumik puszkowy</p>	<p>akcesoria złączne - złączki do węży PCV</p> <p>34.4 ... łącznik prosty, POM</p>	<p>34.4 ... łącznik prosty, redukcyjny, POM</p>	<p>34.8 ... kolanko, POM</p>	<p>35.5 ... trójnik typu T, POM</p>







 36.6 ... trójnik typu Y, POM	new armatura instalacyjna ze stali nierdzewnej AISI 316 do 10 bar	 2000 ...-ES nypel, gwint stożkowy	 2020 ...-ES nypel, gwint rurowy	 2001...-ES nypel podwójny, gwint stożkowy	 3010...-ES mufa redukcyjna	 3000 ...-ES mufa, gwint cylindryczny
 2080 ...-ES redukcja, gwint stożkowy	 5010 ...-ES kolanko 90°, WW	 5020 ...-ES kolanko 90°, „WZ”	 5011 ...-ES kolanko 45°, „WW	 5021 ...-ES kolanko 45°, WZ	 3040...-ES złącza gwintowane pod wąż, gwint zew. stożkowy	 4000...-ES trójnik T
 4000...-ES trójnik redukcyjny, typu T	 6010...-ES trójnik, typu Y	 269.0 ...-ES zaślepki	 2061 ...-ES śrubunki, WW, uszczelnienie stożkowe	 2062 ...-ES śrubunki gwintowane, WZ, uszczelnienie stożkowe	 30S ...-ES mufy do spawania	 2000S...-ES nypel jednostronny do spawania, gwint stożkowy
 3040S...-ES złącza do węży do spawania	 2060S...-ES śrubunki do spawania, uszczelnienie stożkowe	 253.7 ...-ES czwórnik „WWWW”	 265.0 ...-ES nakrętka sześciokątna	armatura instalacyjna ze stali nierdzewnej 316L do 140 bar	 62000 nypel gwint stożkowy	 62020 nypel redukcyjny gwint stożkowy
 62040 redukcja nypłowa gwint stożkowy	 62300 mufa	 62310 mufa redukcyjna	 62315 korek o-ring z gwintem cylindrycznym	 62320 korek z łbem 6-kątnym z gwintem cylindrycznym	 62325 korek (imbus) z gwintem stożkowym	 62340 złączka pod wąż z gwintem stożkowym
 62400 trójnik typu T „WWW” z gwintem cylindrycznym	 62440 trójnik typu T „WZW” z gwintem cylindrycznym	 62450 trójnik typu T „WWZ” z gwintem cylindrycznym	 62510 kolanko „WW”	 62520 kolanko „WZ”	złącza wysokotemperaturowe zgodnie z normą DIN EN 10242 ze stali ocynkowanej	 TFB 1... złącze, kolano długie, gwint zewn./wewn.
 TFB 1A... złącze, kolano krótkie, gwint zewn./wewn.	 TFB 2... złącze, kolano długie, gwint wewn./wewn.	 TFB 2A... złącze, kolano krótkie, gwint wewn./wewn.	 TFB 40... złącze, kolano 45°, gwint wewn./zewn.	 TFB 41... złącze, kolano 45°, gwint wewn./wewn.	 TFW 90... złącze, kolano 90°, gwint wewn./wewn.	 TFW 92... złącze, kolano 90°, gwint wewn./zewn.
 TFW 120... złącze, kolano 45°, gwint wewn./wewn.	 TFW 121... złącze, kolano 45°, gwint wewn./zewn.	 TFT 130... złącze, trójnik, gwint „www”	 TFT 130... złącze, trójnik redukcyjny, gwint „www”	 TFK 180... złącze, czwórnik, gwint „www”	 TFM 240... złącze, mufa redukcyjna, gwint „ww”	 TFM 270... złącze, mufa, gwint „WW”
 TFR 241... złącze, redukcja, gwint „wz”	 TFD 245... złącze, nypel redukcyjny, gwint „zz”	 TFD 280... złącze, nypel, gwint „zz”	 TFM 246... złącze, nypel redukcyjny, gwint „wz”	 TFS 290... złącze, zaślepka, gwint zewnętrzny	 TFK 300... złącze, zaślepka, gwint wewnętrzny	 TFV 330... złącze, śrubunek, gwint „ww”
 TFV 331... złącze, śrubunek, gwint „wz”	 TFV 340... złącze, śrubunek, gwint stożkowy „ww”	 TFV 341... złącze, śrubunek, gwint stożkowy „wz”	 TFD ... uszczelka do złączy TFD, NBR			

przygotowanie sprężonego powietrza



<p>system przygotowania sprężonego powietrza serii STANDARD MINI</p>	<p>T010... mini filtr</p>	<p>T070... mini reduktor</p>	<p>T030... mini zaworo-filtr</p>	<p>T040... mini smarownica</p>	<p>T100... mini blok FR+L</p>	<p>T200... mini blok F+R+L</p>
<p>system przygotowania sprężonego powietrza serii STANDARD</p>	<p>T010... filtr</p>	<p>T020... reduktor</p>	<p>T030... zaworo-filtr</p>	<p>T040... smarownica</p>	<p>T100... blok FR+L</p>	<p>T200... blok F+R+L</p>
<p>T300... blok F+L</p>	<p>akcesoria do serii STANDARD</p>	<p>T570... zestaw naprawczy</p>	<p>FIL04... wkład filtra</p>	<p>T520... zbiornik filtra</p>	<p>T530... zbiornik smarownicy</p>	<p>REG16... uchwyt</p>
<p>T560... kopułka smarownicy</p>	<p>REG09... membrana</p>	<p>system przygotowania sprężonego powietrza serii FUTURA</p>	<p>bloki FRL - dwuczęściowe</p>	<p>bloki FRL - trzyczęściowe</p>	<p>reduktor ciśnienia</p>	<p>SS 32... - kłódka zabezpieczająca</p>
<p>reduktor do montażu szeregowego</p>	<p>reduktor precyzyjny</p>	<p>reduktor precyzyjny do montażu szeregowego</p>	<p>zaworo-filtr</p>	<p>filtr</p>	<p>pre-filtr</p>	<p>mikrofiltr</p>
<p>filtr z wkładem z węglem aktywnym</p>	<p>smarownica</p>	<p>olej 2S A</p>	<p>kostka rozdzielcza</p>	<p>zawory kulowe 3/2</p>	<p>VS 36... - kłódka zabezpieczająca</p>	<p>elektrozawory 3/2</p>
<p>zestaw potężniowy</p>	<p>zbiornik filtra</p>	<p>zbiornik smarownicy</p>	<p>metalowy zbiornik filtra</p>	<p>metalowy zbiornik smarownic</p>	<p>wkład filtra 5 um</p>	<p>wkład mikro-filtra</p>
<p>wkład filtra do pre-filtrów</p>	<p>wkład filtra z węglem aktywnym</p>	<p>kopułka smarownicy</p>	<p>manometr różnicowy</p>	<p>system przygotowania sprężonego powietrza serii FLOWMATIK</p>	<p>DF - filtry</p>	<p>DR - reduktory</p>
<p>DFR - zaworo-filtry</p>	<p>DL - smarownice</p>	<p>DC - blok FR+L</p>	<p>mini reduktory</p>	<p>mini reduktory sprężonego powietrza</p>	<p>system przygotowania sprężonego powietrza - stal nierdzewna</p>	<p>570.xx - reduktor do powietrza</p>






















































	new 	new 				
571.xx - reduktor do cieczy	G481 reduktor ciśnienia	G482 reduktor ciśnienia	seria OPTI RNG	seria OPTI RDN	777.xx - reduktor do cieczy	FR314ST zaworo-filtr ze stali nierdzewnej
new 	new 	reduktory ciśnienia z brązu	new 	new 	new 	reduktory wielkoprzepływowe
L312ST - smarownica ze stali nierdzewnej	F314ST - filtr nierdzewny do powietrza	reduktory ciśnienia z brązu	G683 reduktor ciśnienia z brązu	G681 reduktor ciśnienia z brązu	G682 reduktor ciśnienia z brązu	reduktory wielkoprzepływowe
637.xxx - reduktory wielkoprzepływowe 25 bar	637.xx - reduktory wielkoprzepływowe	637.40-55 - reduktory wielkoprzepływowe	jednostka powolnego startu	zawory powolnego startu	stacje przygotowania powietrza	SS 32... - kłódka zabezpieczająca
akcesoria do serii FUTURA			reduktory wysokociśnieniowe			
akcesoria do serii FUTURA	uchwyt montażowy do reduktora	uchwyt montażowy naścienny	reduktory wysokociśnieniowe	637.9xx - reduktory wysokociśnieniowe 60 bar	639.xx - reduktory wysokociśnieniowe 200 bar	reduktor wysokociśnieniowy G 3/4 ZEW 10-100 bar max 220 bar
			filtry specjalne		reduktory stałociśnieniowe	
680.2x - filtry wysokociśnieniowe 40 bar	680.xx - filtry wysokociśnieniowe 60 bar	680.4x - mikro-filtry wysokociśnieniowe 60 bar	filtry specjalne	filtry specjalne	reduktory stałociśnieniowe	737.xxx - reduktory stałociśnieniowe
reduktor proporcjonalny ciśnienia		reduktory precyzyjne				
reduktor proporcjonalny ciśnienia	RPE 2V NA	reduktory precyzyjne	reduktory precyzyjne	reduktory precyzyjne bez upustu ciśnienia	reduktory precyzyjne sterowane pneumatycznie	zaworo-filtry precyzyjne
reduktory butlowe		reduktory inline				
reduktory butlowe	reduktory butlowe	reduktory inline	reduktory ciśnienia do narzędzi	liniowe reduktory ciśnienia	liniowe reduktory ciśnienia do wody	liniowe filtry
	reduktory bez upustu ciśnienia		reduktory do wody			
liniowa smarownica	reduktory bez upustu ciśnienia	reduktory bez upustu ciśnienia	reduktory do wody	reduktory do wody - mini	reduktory do wody	reduktory do wody pitnej
filtry sieciowe	new 	new 				
filtry sieciowe	new filtr siatkowy mosiężny	new wkład filtra mosiężnego	filtr siatkowy z brązu	wkład filtra z brązu	filtr siatkowy nierdzewny	wkład filtra nierdzewnego
kombibloki		separatory cyklonowe				
kombibloki	kombibloki	separatory cyklonowe	separatory z przyłączem gwintowanym serii PS	separatory z przyłączem kotłowym PSCS	separatory cyklonowe serii CLEARPOINT	separatory cyklonowe wysokociśnieniowe do 50 bar serii CLEARPOINT




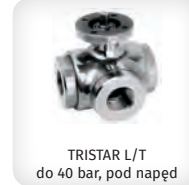


































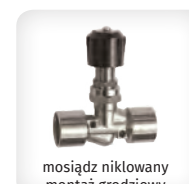
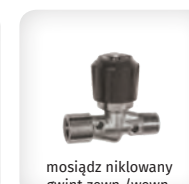
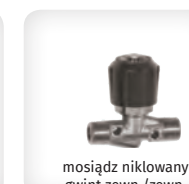




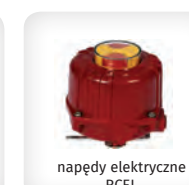




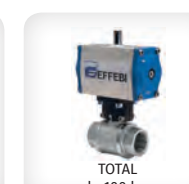
filtry sieciowe	 filtry standardowe serii PSF	 filtry standardowe serii CLEARPOINT	 filtry wysokociśnieniowe do 50 bar serii PSHF	 filtry wysokociśnieniowe do 50 bar serii CLEARPOINT	 filtry wysokociśnieniowe 100 - 500 bar	 filtry z węglem aktywnym
 filtry flanszowe serii PSBF	 filtry flanszowe serii CLEARPOINT	filtry sterylne	 filtry z przyłączem gwintowanym PSSPF	 filtry z przyłączem flanszowym PSSPF	akcesoria do filtrów sieciowych	 wskaźnik resztkowej zawartości oleju
 wskaźnik spadku ciśnienia MH50	 wskaźnik spadku ciśnienia MDM	 wskaźnik spadku ciśnienia PDI16	 wskaźnik spadku ciśnienia MDA60	 zestaw uchwytów do filtrów	 zawór manualny MCD	 nypel pod spust AOK
 wziernik do filtrów	osuszacze do sprężonego powietrza	 osuszacze ziębnicze RA	 osuszacze ziębnicze BURAN OE	 osuszacze membranowe DM	 osuszacze adsorpcyjne AC	odprowadzanie i obróbka kondensatu
 automatyczny spust kondensatu	 grzałki do spustu kondensatu	 izolacje do spustu kondensatu	 czasowy spust kondensatu	 czasowy spust kondensatu do 50 bar	 pływakowy spust kondensatu	separatory woda-olej
 separatory kondensatu ÖWAMAT	 separatory kondensatu SERII C	 separatory kondensatu BEKOSPLIT	 system grzewczy do ÖWAMATU	podgrzewanie sprężonego powietrza	 podgrzewacz sprężonego powietrza	zbiorniki sprężonego powietrza
 zbiorniki ciśnieniowe pionowe	 zbiorniki ciśnieniowe poziome	 zbiorniki poziome do nadbudowy agregatów sprężarkowych	 zbiorniki ciśnieniowe o poj. 1 - 12 l	zbiorniki ciśnieniowe ze stali nierdzewnej	 zbiorniki bez uchwytów	 z uchwytami na płaszczu
 pionowy z uchwytem pod zbiornikiem	 z uchwytami na dennicy					

zawory kulowe i funkcyjne



<p>zawory kulowe serii „GHILUX” 6300</p>	<p>6300 ... zawór kulowy, gwint wewn./wewn.</p>	<p>6310 ... zawór kulowy, gwint zewn./wewn.</p>	<p>6420 ... zawór kulowy, gwint zewn./zewn.</p>	<p>6340 ... zawór, gwint wewn., przyłącze do rurek CU</p>	<p>6350 ... zawór, gwint zewn., przyłącze do rurek CU</p>	<p>6560 ... zawór z przyłączem wtykowym do węża</p>
<p>6570 ... zawór z przyłączem wtykowym do węża, gwint zewn.</p>	<p>6490... zawór kulowy z uchwytem naściennym</p>	<p>zawory kulowe z odpowietrzeniem serii „GHILUX” 6600</p>	<p>6600 ... zawór kulowy, z odpowietrzeniem</p>	<p>zawory kulowe trójdrożne/kątowe serii „GHILUX” 6700</p>	<p>6700 ... zawór kulowy, trójdrożny kula L</p>	<p>6710 ... zawór kulowy, trójdrożny kula T</p>
<p>6720... zawór kulowy kątowy</p>	<p>akcesoria do serii „GHILUX”</p>	<p>6900 ... rączka do zaworu kulowego, krótka</p>	<p>6910 ... rączka do zaworu kulowego, długa</p>	<p>6920 kolorowe nakładki dźwigni zaworu kulowego</p>	<p>zawory kulowe mosiężne serii ECONO do 25 bar</p>	<p>334 ...-EF gwint wewn./wewn.</p>
<p>335 ...-EF gwint zewn./wewn.</p>	<p>zawory kulowe do 40 bar ASTER</p>	<p>ASTER do 40 bar, gwint wewn./wewn.</p>	<p>ASTER do 40 bar, gwint zew./wewn.</p>	<p>ASTER do 40 bar, gwint zewn./zewn.</p>	<p>zawory kulowe zintegrowane z zaworem ASTER FLOW</p>	<p>ASTER FLOW zawór kulowy z zaworem zwrrotnym</p>
<p>zawory kulowe do 40 bar z rączką w różnych kolorach</p>	<p>330 ... zawór kulowy, gwint wewn./wewn.</p>	<p>331 ... zawór kulowy, gwint wewn./zewn.</p>	<p>zawory kulowe do 63 bar GALAXY</p>	<p>GALAXY do 63 bar, gwint wewn./wewn.</p>	<p>GALAXY do 63 bar, gwint wewn./zewn.</p>	<p>zawory kulowe do 80 bar KOSMOS</p>
<p>KOSMOS do 80 bar, gwint wewn./wewn.</p>	<p>KOSMOS do 80 bar, gwint wewn./zewn.</p>	<p>zawory kulowe do 100 bar TOTAL</p>	<p>TOTAL do 100 bar, gwint wewn./wewn.</p>	<p>TOTAL do 100 bar, gwint wewn./zewn.</p>	<p>TOTAL do 100 bar, gwint zewn./zewn.</p>	<p>zawory kulowe do 210 bar HIPRESS</p>
<p>HIPRESS do 210 bar, mosiądz</p>	<p>zawory kulowe kotłnierzowe mosiężne</p>	<p>OLYMPIC zawór kotłnierzowy długa zabudowa</p>	<p>ROLLY zawór z obracanymi flanszami</p>	<p>MOON OT 58 zawór kotłnierzowy, krótka zabudowa</p>	<p>zawory kulowe mosiężne pod napęd z płytą ISO 5211 LYBRA</p>	<p>LYBRA zawór pod napęd do 25 bar</p>
<p>zawory mosiężne z możliwością blokady</p>	<p>GALAXY LOCK z blokadą</p>	<p>320 ... zawór kulowy z blokadą, gwint wewn./wewn.</p>	<p>któdką zabezpieczającą</p>	<p>zawory kulowe mosiężne z funkcją odprężania</p>	<p>AIRY z odpowietrzeniem</p>	<p>AIRY LOCK z odpowietrzeniem i blokadą</p>
<p>321... zawory odpowietrzenia z blokadą</p>	<p>zawory kulowe gazowe: do gazu ziem- nego, CO, itd.</p>	<p>zawór kulowy do gazu mosiądz, gwint wewn./wewn.</p>	<p>zawór kulowy do gazu mosiądz, gwint zewn./zewn.</p>	<p>zawór kulowy do gazu stal nierdzewna, gwint wewn./wewn.</p>	<p>zawory kulowe z filtrem siatkowym</p>	<p>zawór kulowy z filtrem siatkowym</p>

 zawór kulowy z filtrem siatkowym pod rurki Cu	 zawór kulowy z filtrem siatkowym wersja kompaktowa	zawory kulowe z półśrubunkiem	 zawór kulowy z półśrubunkiem COLLETORE	zawory kulowe napędzająco-opróżniające	 zawór napędzająco-opróżniający mosiądz	 zawór napędzająco-opróżniający mosiądz niklowany
zawory kulowe z przekładnią ręczną do 40 bar	 zawory kulowe z przekładnią ręczną	zawory kulowe czerpalne mosiężne	 zawór czerpalny SKY do 100 bar -30°C	 zawór czerpalny SKY G do 100 bar od -30°C	 złącza i filtry do zaworów serii SKY	 zawór czerpalny mosiężny do 15 bar
zawory kulowe trójdrożne z mosiądzu niklowanego typu L oraz T	 DELTA L do 10 bar	 TRIFLUX L/T do 40 bar	zawory nierdzewne Flowmatik	 kulowe mini	 kulowe, 2-elementowe	 kulowe, 3-elementowe
 kulowe 3-elementowe z płytą ISO	 kulowe 3-elementowe do spawania	 kotłernicze WAFER	 3-drożne (L i T)	mini zawory kulowe ze stali nierdzewnej	 376 ... -ES mini zawory, gwint wewn./wewn.	 377 ... -ES mini zawory, gwint zewn./wewn.
 374... do 70 bar, gwint wewn./wewn.	 375... do 70 bar, gwint wewn./wewn.	zawory kulowe ze stali nierdzewnej serii ECONO	 394 ... zawór, gwint wewn./wewn.	zawory kulowe ze stali nierdzewnej gwint wewnętrzny / zewnętrzny	 3395... zawór gwint wewn./zewn.	zawory kulowe nierdzewne z funkcją odpężania i blokadą
 396... z odpężaniem i blokadą	zawory kulowe czerpalne nierdzewne	 zawór czerpalny nierdzewny do 16 bar	zawory kulowe 3-elementowe ze stali nierdzewnej	 3390 ... zawór kulowy gwint wewn./wewn.	 391 ... do spawania	zawory kulowe nierdzewne do 100 bar
 ALBA do 100 bar	 SUN WP do 100 bar, z płytą pod napęd	zawory kulowe nierdzewne pod napęd z płytą ISO 5211 VEGA	 VEGA do 140 bar, z płytą pod napęd	zawory kulowe 3-drożne ze stali nierdzewnej typu L oraz T serii ECONO	 1085 ...-ES L zawór typu L	 1085 ...-ES T zawór typu T
zawory kulowy nierdzewne do 55 bar	 398... zawory nierdzewne do 55 bar	zawory przemysłowe	 MONOBLOCK do 210 bar, ze stali węglowej	 MONOBLOCK do 210 bar, ze stali nierdzewnej	 MONOBLOCK TI do 105 bar, do spawania	 MONOBLOCK 6000 do 420 bar
 ARGOS do 140 bar, 3-elementowy	 ARGOS FIRE SAFE do 100 bar	 TITAN do 140 bar, 3-elementowy	 SELENE CARBON STEEL zawór kotłerniczy, PN16 lub PN40	 MOON STAINLESS STEEL zawór kotłerniczy, PN63 lub PN100	 MOON CARBON STEEL zawór kotłerniczy, PN16 lub PN40	 MOON CARBON STEEL zawór kotłerniczy, PN63 lub PN100
 MOON ANSI nierdzewny lub ze stali węglowej	 SELENE STAINLESS STEEL zawór kotłerniczy, PN16 lub PN40	 SELENE STAINLESS STEEL zawór kotłerniczy, PN63 lub PN100	 SELENE CARBON STEEL zawór kotłerniczy, PN16 lub PN40	 SELENE CARBON STEEL zawór kotłerniczy, PN63 lub PN100	 ANTARES CARBON STEEL zawór kotłerniczy, PN16 lub PN40	 ANTARES STAINLESS STEEL zawór kotłerniczy, PN16 lub PN40

 ANTARES ANSI nierdzewny lub ze stali węglowej	 GEMINI L/T do 63 bar	 TRISTAR L/T do 40 bar, gwint stożkowy	 TRISTAR L/T do 40 bar, pod napęd	 MOON 3W L/T trójdrożny kotłierzowy stal nierdzewna	 MOON 3W L/T trójdrożny kotłierzowy stal węglowa	zawory kulowe wysokociśnieniowe przeznaczone do hydrauliki siłowej
 392 ... seria „Light”, gwint zewnętrzny	 392 ... seria „Heavy-Duty”, gwint zewnętrzny	 392 ... gwint wewnętrzny	zawory kulowe kotłierzowe żeliwne	new  kotłierzowe żeliwne Bella – krótka zabudowa	new  kotłierzowe żeliwne Bella do wody – długa zabudowa	zawory klapowe Flowmatik
 zawory klapowe żeliwne EPDM	 zawory klapowe żeliwne NBR	zawory klapowe sterowanie ręczne	 ATLANTIS	 ARTEMIS typu WAFER	 THESIS typu LUG	 przepustnice ze stali nierdzewnej
zawory klapowe sterowania pneumatycznie	 ATLANTIS typu WAFER	 THESIS typu LUG	zasuwki nożowe sterowane ręcznie	 zasuwki nierdzewne	 zasuwki żeliwne	zasuwki nożowe sterowane pneumatycznie
 zasuwki nierdzewne	 zasuwki żeliwne	zasuwki klinowe	new  z miękkim uszczelnieniem do wody	new  z miękkim uszczelnieniem do powietrza	zasuwki zamykające z mosiądzu	 213 ... zawory zamykające, gwint zewn./zewn.
zawory zamykające kątowe	 211 ... gwint zewn./zewn.	zawory zamykające zasuwkowe	 250.3... zawory zasuwkowe, mosiężne	 250.3 ... -ES zawory zasuwkowe stal nierdzewna	zawory zamykające grzybkowe	 250.5... zawory grzybkowe, mosiężne
 250.5 ... -ES zawory grzybkowe nierdzewne	zawory szybkiego zamknięcia zgodnie z DIN 4817 – akceptacja DVGW	 230 ...-B mosiądz polerowany	 230 ...-V mosiądz niklowany	zawory odcinające z odpowietrzeniem	 6060 gwint wewn./wewn.	 6060C gwint zewn./zewn.
zawory iglicowe	 mosiądz gwint zewn./zewn.	 mosiądz gwint wewn./wewn.	 mosiądz niklowany gwint wewn./wewn.	 mosiądz niklowany montaż grodziowy	 mosiądz niklowany gwint zewn./wewn.	 mosiądz niklowany gwint zewn./zewn.
 stal nierdzewna, wysokociśnieniowy	napędy pneumatyczne do zaworów	 napędy GT – pneumatyczne zębatkowe	 napędy RC pneumatyczne jarmzowe	napędy elektryczne do zaworów	 napędy elektryczne J4C	 napędy elektryczne RCEL
pozycjonery do napędów pneumatycznych	 pozycjoner elektropneumatyczny 4-20 mA	 pozycjoner pneumatyczny 0,2-1 bar	 nadajnik położenia	zawory kulowe sterowane pneumatycznie z mosiądzu niklowanego	 LYBRA do 25 bar	 TOTAL do 100 bar

 3-elementowy do 63 bar	 RIEGLER do 100/60 bar	 SUN WP do 100 bar	 VEGA do 140 bar	 TITAN do 140 bar	 trójdrożne z kula L lub T do 63 bar	 GEMINI do 64 bar
zawory kulowe kołnierzowe sterowane pneumatycznie	 zawory kołnierzowe nierdzewne	 zawory kołnierzowe ze stali węglowej	 MOON ze stali węglowej	 MOON ze stali nierdzewnej	 SELENE ze stali nierdzewnej lub węglowej	 ANTARES ze stali nierdzewnej lub węglowej
	 MOON OT58 mosiądz niklowany	 OLYMPIC mosiądz niklowany	 MOON 3W kula L lub T	zawory kątowe sterowanie pneumatyczne	 seria ECONO mosiądz, NC	 362 ... brąz, NC
wyłączniki krańcowe do napędów	 I - BOX	 I - BOX LED	 WAVE		 ATEX	zawory przesuwne sterowane pneumatycznie serii VIP
	 mosiądz niklowany napęd jednostronnego działania	 stal nierdzewna, EPDM napęd dwustronnego działania	 stal nierdzewna, VITON napęd dwustronnego działania	 stal nierdzewna, EPDM napęd jednostronnego działania	 stal nierdzewna, VITON napęd jednostronnego działania	
 LYBRA EM do 25 bar	 TOTAL do 100 bar	 TRIFLUX L i T do 40 bar	 SUN WP do 100 bar	 VEGA do 140 bar	 TITAN do 140 bar	 MOON do 40 bar
 MOON 3W do 40 bar	 SELENE do 40 bar	 ANTARES do 40 bar	 227.1... gwint zewnętrzny	 6036 ... gwint wewn./wewn.	 220.0... kątowy	zawory zwrotne ze stali nierdzewnej
 220 ...-ES kątowy	 66062... nierdzewny gwint wewn./wewn.	 228... ES nierdzewny gwint wewn./wewn.	 nierdzewny 3-elementowy do 63 bar	 nierdzewny wysokociśnieniowy do 400 bar	 nierdzewny międzykołnierzowy	
zawory zwrotne klapowe	 klapowy gwintowany ze stali nierdzewnej	 zwrotny klapowy stal węglowa, NBR	 zwrotny klapowy stal węglowa, EPDM	 zwrotny klapowy stal nierdzewna, VITON	 zwrotny dwuklapowy żeliwo, NBR	 zwrotny dwuklapowy żeliwo/stal nierdzewna, EPDM
	 zwrotny dwuklapowy, stal nierdzewna, FKM	 zwrotny, międzykołnierzowy, ze stali nierdzewnej typu WAFER	filtry siatkowe	 filtr siatkowy mosiężny	 wkład filtra mosiężnego	 filtr siatkowy z brązu



filtr siatkowy nierdzewny



wkład
filtra nierdzewnego



filtry kotnierzowe
skośne



filtr kotnierzowy skosny



kompensator
mieszkowy



kompensator osiowy
gumowy



kompensator osiowy
stalowy



kompensator
osiowy gwintowany



kompensator osiowy
gumowy



technika próżniowa



<p>pompy próżniowe eżektorowe</p>	<p>eżektory (wkłady do pomp próżniowych, 16-362 l/min)</p>	<p>pompy próżniowe VTX/VTM</p>	<p>pompy próżniowe Keyboard (23-135 l/min)</p>	<p>pompy próżniowe MIDI TURTLE z filtrem (302-724 l/min)</p>	<p>pompy próżniowe MEGA TURTLE z filtrem (604-1448 l/min)</p>	<p>pompa próżniowa VS (wieloportowa, 302-362 l/min)</p>
<p>pompy próżniowe PM PREMIUM (302-1448 l/min)</p>	<p>pompy próżniowe MPM MEGA PREMIUM (1510-5792 l/min)</p>	<p>pompy transportowe VTRA/VTRF (283-5560 l/min)</p>	<p>chwytki próżniowe</p>	<p>new</p> <p>MAGIC GRIPPER</p>	<p>chwytki próżniowe VSM (do 86 l/min, wieloportowy)</p>	<p>chwytki podciśnieniowe VSMR (do 86 l/min z zaworem spustowym)</p>
<p>chwytki podciśnieniowe VSM 303 (do 362 l/min, wieloportowe)</p>	<p>maty ssace V-GRIP</p>	<p>przyssawki próżniowe</p>	<p>new</p> <p>przyssawki Magic Suction Cup (konfigurowalne)</p>	<p>przyssawki VBU 2,5 mieszkowe, NBR, silikon, Poliuretan</p>	<p>przyssawki VDF, płaskie, ożebrowane, głębokie, PU</p>	<p>przyssawki FCF, płaskie, ożebrowane, PU</p>
<p>przyssawki VBM, 1,5 mieszkowe „na przewód”, NBR, silikon, poliuretan</p>	<p>przyssawki VB, 1,5 mieszkowe, NBR, silikon</p>	<p>przyssawki VU, płaskie, NBR, silikon</p>	<p>przyssawki VF, płaskie, ożebrowane, NBR, Silikon</p>	<p>przyssawki VBL, 4,5 mieszkowe, NBR, silikon</p>	<p>przyssawka VOBF, 1,5 mieszkowa, owalna, PU</p>	<p>przyssawki VFC płaskie, głębokie, ożebrowane, silikon, poliuretan</p>
<p>ssawka płaska głęboka VD: NBR, silikon, poliuretan</p>	<p>przyssawki VOU, owalne, NBR, silikon</p>	<p>ssawki VOC, owalne, płaskie, ożebrowane</p>	<p>przyssawka VS piankowa EPDM</p>	<p>przyssawka NF, bezstykowa</p>	<p>mocowania do przyssawek próżniowych</p>	<p>kompensatory poziomu</p>
<p>filtry próżniowe</p>	<p>filtry próżniowe ze złączami wtykowymi VTF</p>	<p>filtry próżniowe szklankowe VTF (G 3/8" - G 1 1/2")</p>	<p>filtry podciśnieniowe FLV (G 3/8"-4")</p>	<p>new</p> <p>separatory próżniowe STS (G 1"-4")</p>	<p>new</p> <p>separatory próżniowe LRS (G 3/4"-DN250)</p>	

pompy próżniowe i dmuchawy boczno kanałowe





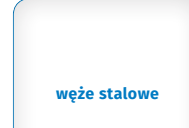





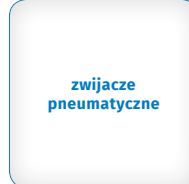














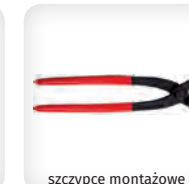



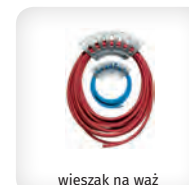



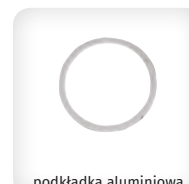

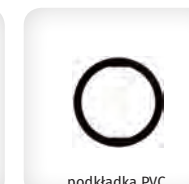



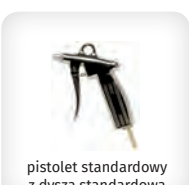
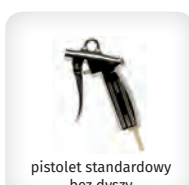

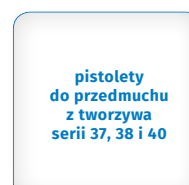



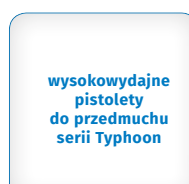
<p>pompy próżniowe elektryczne</p>	<p>pompy próżniowe elektryczne olejowe (3-730 m³/h)</p>	<p>pompy próżniowe elektryczne bezolejowe (5-250 m³/h)</p>	<p>pompy próżniowe z pierścieniem wodnym, z silnikiem elektrycznym</p>	<p>dmuchawy boczno kanałowe</p>	<p>dmuchawy boczno kanałowe jednostopniowe</p>	<p>dmuchawy boczno kanałowe dwustopniowe</p>
<p>dmuchawy boczno kanałowe trzystopniowe</p>	<p>new</p> <p>dmuchawa boczno kanałowa trzystopniowa</p>					

wężę pneumatyczne, przemysłowe, zwijacze i inne akcesoria



wężę kalibrowane	 węzeł kalibrowany z poliamidu	 węzeł kalibrowany z polietylenu	 węzeł kalibrowany z poliuretanu	 węzeł teflonowy PTFE	wężę spiralne z poliuretanu serii „Classic”	 kompletny węzeł spiralny z poliuretanu
wężę spiralne z poliamidu	 węzeł spiralny z poliamidu z końcówkami i sprężynami zabezpieczającymi	 węzeł spiralny bez zakończeń	 gwintowane, obrotowe zakończenie węża spiralnego ze sprężyną zabezpieczającą	 gwintowane zakończenie węża spiralnego ze sprężyną zabezpieczającą	wężę spiralne z poliuretanu z obrotowymi końcówkami	 kompletny węzeł spiralny z poliuretanu
 kompletny węzeł spiralny z poliuretanu - wersja wzmocniona	wężę spiralne z poliuretanu iskroodporne	 węzeł spiralny z poliuretanu iskroodporny	wężę wysokiej wytrzymałości	 węzeł spiralny z poliuretanu z szybkozłączem	 węzeł spiralny z poliuretanu z bezpiecznym szybkozłączem	 węzeł z poliuretanu z szybkozłączem
 węzeł z poliuretanu z bezpiecznym szybkozłączem	wężę do wody i powietrza	 węzeł techniczny z PVC	 węzeł gumowy GOL BLUE	 węzeł igielitowy	 węzeł gumowy AIRGEN 20L/L	 węzeł AQUAGEN 10L/L
 węzeł AQUAMASTER S&D/10	 węzeł TGMP/SD10 multipurpose SD/10	wężę odciągowe	 węzeł Poliuretano Flex	 węzeł Poliuretano Flex typu M	 węzeł Poliuretano Flex typu Plus	 węzeł Poliuretano Flex H
 węzeł Espiroreno	 węzeł Transair	 węzeł Transfort do wody i ścieków	 węzeł Espiro PU antystatyczny	wężę dla przemysłu spożywczego, chemicznego i farmacji	 węzeł Transmetal	 węzeł Transliquid
 węzeł Tricolair AL	 węzeł silikonowy RAUSIL FG	 węzeł AGRAWINE S&D/10	 węzeł AGRASPIRITS S&D/10 BIIR	 węzeł AGRA4ALL S/D/10*	 węzeł Chemigen 10	 węzeł Chemigen S&D16 EN12115
wężę do substancji ropopochodnych	 węzeł Petrocar 10/LL	 węzeł Petrospir S&D/10	wężę do gorącej wody i pary wodnej	 węzeł Calorad /3	 węzeł Calorwater /10 120°C	 węzeł Calorsteam 170°C
 węzeł Calorstar R 210°C	wężę do piaskowania i tynkowania	 węzeł Abrasand /10	 węzeł Abrasand /HD18	 węzeł Abraplus /40	wężę spawalnicze	 węzeł do tlenu WELBLU 20 ISO3821 L/L











































OFERTA PRODUKTOWA















































 wąż do acetylenu WELRED 20 ISO3821 L/L	 wężę teflonowe zbrojone	 wąż spawalniczy	 wężę stalowe	 wąż stalowy	 wężę wysokociśnieniowe	 wężę wysokociśnieniowe
 związce elektryczne		 związce pneumatyczne		 związce nierdzewne	 związce wysokociśnieniowe	
	 związce przewodów serii ECONO	 HR04 - zwijacz przewodu do powietrza	 HR12 - zwijacz przewodu	 opaski	 opaski zaciskowe ze stali chromowanej	 opaski zaciskowe ze stali niklowanej
 opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej	 opaski zaciskowe szerokie ze stali nierdzewnej	 obejmy GBS do pracy w ciężkich warunkach	 opaski HI-GRIP ze stali ocynkowanej	 opaski HI-GRIP ze stali nierdzewnej	 opaski mostkowe do węży odciągowych	 obejmy P-CLIP
 obejmy Multi-Torque	 opaski taśmowe	 obejmy skorupowe	 obejmy zaciskowe ze stali chromowanej	 akcesoria	 śrubokręty do montowania opasek na przewodach	 szypce montażowe
 listwy montażowe do węży kalibrowanych	 obcinaczki do przewodów	 obcinaczki do przewodów	 ostrza wymienne do obcinaczek	 wieszak na wąż	 zawór pękniętego węża	 wąż z zaworem pękniętego węża
 podkładki	 podkładka fibrowa	 podkładka poliamidowa	 podkładka aluminiowa	 podkładka miedziana	 podkładka teflonowa	 podkładka PVC
 kleje do gwintów	 FLOWMATIK klej do gwintów	 VIRAX - 60	 taśma teflonowa	 nitka uszczelniająca do gwintów	 pistolety do przedmchu seria 22 i 26	 pistolet do przedmchu - seria ekonomiczna
 pistolet standardowy z dyszą standardową	 pistolet standardowy bez dyszy	 pistolet dozujący z aluminium	 pistolety do przedmchu z tworzywa serii 37, 38 i 40	 pistolet do przedmchu z bezstopniową regulacją	 pistolet do przedmchu z bezstopniową regulacją z tłumikiem	 pistolet do przedmchu z regulacją ciśnienia
 pistolety do przedmchu typu prostego	 pistolet typu prostego	 wysokowydajne pistolety do przedmchu serii Typhoon	 wysokowydajny pistolet	 wysokowydajny pistolet bez dyszy	 dysze do pistoletów	 dysza przedłużająca



pomiar ciśnienia i temperatury



<p>manometry standardowe Ø 40, 50, 63</p>	 <p>manometry plastikowe z podwójną skalą</p>	 <p>manometry plastikowe z podwójną skalą</p>	 <p>manometry plastikowe z pojedynczą skalą</p>	 <p>manometry plastikowe z pojedynczą skalą</p>	 <p>manometry metalowe z pojedynczą skalą</p>	 <p>manometry metalowe z pojedynczą skalą</p>
<p>manometry natablicowe Ø 40, 50, 63</p>	 <p>manometry z podwójną skalą i chromowanym kotnierzem</p>	 <p>manometry z pojedynczą skalą i chromowanym kotnierzem</p>	 <p>manometry z pojedynczą skalą i czarnym kotnierzem</p>	 <p>manometry z elementem montażowym typu C</p>	<p>manometry standardowe Ø 80, 100, 160</p>	 <p>manometry metalowe z podwójną skalą</p>
 <p>metalowe / plastikowe z pojedynczą skalą</p>	 <p>manometry plastikowe z pojedynczą skalą</p>	<p>manometry do tlenu i acetylenu Ø 63</p>	 <p>manometry do tlenu i acetylenu</p>	<p>manometry przemysłowe Ø 100</p>	 <p>manometry przemysłowe</p>	<p>manometry serii Heavy Duty Ø 100, 160</p>
 <p>przyłącze dolne</p>	 <p>przyłącze tylne</p>	<p>manometry glicerynowe Ø 63</p>	 <p>manometry z obudową ze stali nierdzewnej</p>	 <p>manometry z obudową ze stali nierdzewnej</p>	<p>manometry glicerynowe Ø 63, 100, 160</p>	 <p>manometry z obudową ze stali nierdzewnej</p>
 <p>manometry z obudową ze stali nierdzewnej</p>	<p>manometry glicerynowe natablicowe Ø 63, 100</p>	 <p>manometry z kotnierzem przednim</p>	 <p>manometry z obejmą do montażu panelowego</p>	<p>manometry ze stali nierdzewnej Ø 40, 50</p>	 <p>manometry z podwójną skalą, przyłącze dolne</p>	 <p>manometry z podwójną skalą, przyłącze tylne</p>
<p>manometry ze stali nierdzewnej Ø 63, 100, 160</p>	 <p>przyłącze dolne</p>	 <p>przyłącze tylne</p>	<p>manometry „bezpieczne” ze stali nierdzewnej Ø 63, 100</p>	 <p>przyłącze dolne</p>	<p>manometry glicerynowe ze stali nierdzewnej Ø 63, 100, 160</p>	 <p>manometry glicerynowe ze stali nierdzewnej</p>
<p>manometry z separatorami membranowymi</p>	 <p>manometry z separatorem membranowym</p>	<p>manometry puszkowe Ø 63, 100, 160</p>	 <p>manometr puszkowy, przyłącze dolne</p>	 <p>odporne na przeciążenie</p>	 <p>manometry puszkowe przyłącze tylne</p>	<p>manometry kontrolne Ø 160</p>
 <p>manometry precyzyjne ze skalą w MPa</p>	 <p>manometry precyzyjne ze skalą w bar</p>	<p>manometry membranowe Ø 100</p>	 <p>manometry membranowe żeliwne</p>	 <p>manometry membranowe ze stali nierdzewnej</p>	<p>manometry różnicowe Ø 100</p>	 <p>manometr do pomiaru różnicy ciśnień</p>
<p>manometry z kontaktami Ø 100, 160</p>	 <p>manometr kontaktowy, przyłącze dolne</p>	<p>termomanometry Ø 63, 80</p>	 <p>termomanometr, przyłącze dolne</p>	 <p>termomanometr, przyłącze tylne</p>	<p>manometry cyfrowe, elektroniczne</p>	 <p>manometr cyfrowy zasilany baterią</p>

 manometr cyfrowy zasilany zewnętrznie	akcesoria do manometrów	 gumowa osłona do manometru z przyłączem tylnym i radialnym	 profilowana podkładka do manometrów	 redukcja manometryczna z mosiądzu	 złączki manometryczne do rurek Cu	tłumiki pulsacji do manometrów
 tłumik pulsacji do manometru	kurki manometryczne	 gwinty wewnętrzne	 gwint wewnętrzny - gwint zewnętrzny	 kurki manometryczne nakrętka rzymska	manometryczne zawory odcinające	 nakrętka rzymska, DIN 16270
 gwint zewnętrzny-nakrętka rzymska, przyłącze testowe, DIN 16271	kurki manometryczne zgodne z normą DIN 2999, ISO 228	 kurek manometryczny	 rurki syfonowe zgodne z normą DIN 16282	 rurka typu „U”, przyłącze pomiarowe gwintowane	 rurka typu „U”, przyłącze pomiarowe do spawania	 rurka spiralna, przyłącze pomiarowe, gwintowane
 rurka spiralna, przyłącze pomiarowe do spawania	uchwyty do manometrów zgodne z normą DIN 16281	 ... uchwyty do manometrów	 adapter do uchwytów do manometrów	termometry bimetaliczne	 do ciepłownictwa, klasa 2,0	 przemysłowe przyłącze G1/2, klasa 1,0
termometry bimetaliczne do pracy w osłonach	 przemysłowe do pracy w osłonach, klasa 1,0	osłony do termometrów bimetalicznych	 osłony przykręcane	 osłony do spawania	czujniki ciśnienia i podciśnienia	 czujniki ciśnienia kontakty NO lub NC
 miniaturowe czujniki ciśnienia do mediów płynnych i gazowych	 kopułka czujnika ciśnienia	 kontakty zmienne - przyłącze gwintowane	new  kontakty zmienne gwint zewnętrzny	 akcesoria do czujników ciśnienia i podciśnienia	 czujniki ciśnienia ze zmiennymi kontaktami	 obrotowy 360°, ze zmiennymi kontaktami
 z przyłączem bagnetowym i zmiennymi kontaktami	 do mediów płynnych i gazowych	 precyzyjne czujniki ciśnienia ze zmiennymi kontaktami	elektroniczne przełączniki ciśnienia	 elektroniczny czujnik ciśnienia EDS	przetworniki ciśnienia	 przetwornik ciśnienia
 przetwornik ciśnienia	 przetwornik ciśnienia z membraną	wskaźniki cyfrowe	 wskaźnik cyfrowy	 wskaźnik cyfrowy sterowany mikroprocesorem	presostaty	 presostat jednofazowy MDR 2
 presostat trójfazowy MDR 3	 presostat trójfazowy MDR 5	 akcesoria do presostatów MDR 2	 akcesoria do presostatów MDR 3	 akcesoria do presostatów MDR 5		

precyzyjne urządzenia do pomiaru sprężonego powietrza



**pomiar
nieszczelności**



LD 400
detektor wycieków



LD 500/LD510
detektor wycieków
z aparatem

**pomiar
punktu rosy**



DP 500 / DP 510
mobilny miernik
punktu rosy



FA 510 / FA 515
czujnik punktu rosy



FA500
stacjonarny miernik
punktu rosy

**pomiar
przepływu**



VA 520
przeptywomierz



VA 500
przeptywomierz

**wielofunkcyjne
urządzenia pomiarowe
- rejestratory**



DS 500 wielofunkcyjne
urządzenie pomiarowe



DS500 mobilny analizator
powietrza i gazów



DS 400 wielofunkcyjne
urządzenie pomiarowe



DS400 mobilny analizator
powietrza i gazów



PI 500
mobilny rejestrator
dla przemysłu



kompresory

kompresory
śrubowekompresory śrubowe
Kaeser Kompressoren
do 30 kWkompresory
tłokowe
olejoweAMICO
z napędem
bepośrednimBIG PIONEER
z napędem
bepośrednimSHUTTLE
z napędem
bepośrednimseria MK
z napędem pasowym,
jednostopnioweseria BK
z napędem pasowym,
dwustopnioweseria 4
z napędem
bepośrednimseria 9
z napędem
bepośrednimseria 17
z napędem
bepośrednimseria 18
z napędem
bepośrednimseria 28
z napędem
bepośrednimseria 40-51
z przekładnią pasowąseria Budget Range,
od 40 dB(A)seria MD Range,
od 40 dB(A)kompresory
tłokowe
bezolejoweCIAO
z napędem
bepośrednimGENIUS
z węzłem spiralnym
i pistoletem do przedmuchuFLASH
12V lub 24Vseria 9-0
z napędem
bepośrednimseria 28-0
z przekładnią pasowąseria 60-0
z przekładnią pasowąseria PT
od 54 dB(A)seria
B110/05seria
C330/03seria
C330/20seria
C330/24seria
C330/50seria
C330/100seria
C660/100seria
E480/100seria
E660/100seria CS240/03
z serii Silentseria CS240/24
z serii Silentseria ES480/100
z serii Silent

zawory bezpieczeństwa



<p>zawory bezpieczeństwa z upustem do atmosfery do gazów neutralnych</p>	<p>810... DN8 - DN50 mosiądz</p>	<p>812... DN15 - DN50, mosiądz</p>	<p>410... - DN8 - DN25 stal nierdzewna</p>	<p>412... - DN15 - DN50 stal nierdzewna</p>	<p>kątowe zawory bezpieczeństwa do gazów</p>	<p>652... DN15 - DN50, brąz</p>
<p>851... DN15 - DN32, brąz</p>	<p>451... - DN15 - DN32 stal nierdzewna</p>	<p>642... kotłierz-gwint</p>	<p>kątowe zawory bezpieczeństwa do pary</p>	<p>652P... DN15 - DN50, brąz</p>	<p>851P... DN15 - DN32, brąz</p>	<p>451P... - DN15 - DN32 stal nierdzewna</p>
<p>642... kotłierz-gwint</p>	<p>kątowe zawory bezpieczeństwa do cieczy</p>	<p>652W... DN15 - DN50, brąz</p>	<p>851W... - DN15 - DN32 brąz</p>	<p>451W... - DN15 - DN32 stal nierdzewna</p>	<p>zawory upustowe do gazów neutralnych</p>	<p>218... 1/8", 1/4", mosiądz</p>
<p>218...ES - 1/8", 1/4" stal nierdzewna</p>	<p>618... DN10 - DN50, brąz</p>	<p>418... - DN10 - DN32 stal nierdzewna</p>	<p>zawory upustowe do pary</p>	<p>618P... DN10 - DN50, brąz</p>	<p>418P... - DN10 - DN32 stal nierdzewna</p>	<p>zawory upustowe do cieczy</p>
<p>618W... DN10 - DN50, brąz</p>	<p>418W... - DN10 - DN32 stal nierdzewna</p>	<p>zawory bezpieczeństwa do aplikacji kriogenicznych</p>	<p>2400... - DN10 - DN25 gazy kriogeniczne stal nierdzewna</p>	<p>2400P... - DN10 - DN25 opary kriogeniczne stal nierdzewna</p>	<p>2400W... - DN10 - DN25 cieczy kriogeniczne stal nierdzewna</p>	



instalacje pneumatyczne – INFINITY



rura do systemu INFINITY Ø20 - Ø168	 rura aluminiowa, kalibrowana, niebieska	 rura aluminiowa, kalibrowana, zielona	 rura aluminiowa, kalibrowana, szara	seria mosiądz Ø20 - Ø50	 złączka prosta z gwintem wewnętrznym	 mufa
 kolanko 90°	 złączka prosta z gwintem zewnętrznym	 kolanko 45°	 kolanko z gwintem zewnętrznym	 kolanko z gwintem wewnętrznym	 trójnik równoprzelotowy	 trójnik redukcyjny na odejścia
 trójnik na odejścia z gwintem wewnętrznym	 złączka klamrowa /odejście	 złączka klamrowa /odejście z gwintem wewn.	 wiertło do złączki 90240, 90246	 uchwyt na wiertło	 uchwyt na wiertło	 obejma do wiercenia pod ciśnieniem
 wiertło do wiercenia pod ciśnieniem	 złączka zrzutu kondensatu	 kolanko, gwint wewn. z uchwytem montażowym	 rozdzielacz dwupozycyjny z uchwytem montażowym	 rozdzielacz dwupozycyjny z uchwytem montażowym rura-gwint	 rozdzielacz dwupozycyjny z uchwytem montażowym gwint-gwint	 rozdzielacz dwupozycyjny z uchwytem montażowym i zaworem
 zaślepka	 nakrętka redukcyjna	 dwójnik	 czwórnik	 listwa na odejścia	 zawór kulowy	 zawór kulowy z blokadą
 zawór kulowy z gwintem zewnętrznym	new  zawór kulowy z gwintem zewnętrznym z blokadą	seria Ø63 aluminium	 złączka prosta z gwintem zewnętrznym	 mufa	 kolanko 90°	 kolanko 45°
 trójnik równoprzelotowy	 trójnik na odejścia z gwintem wewnętrznym	 zaślepka	 króciec z gwintem wewnętrznym	 króciec z gwintem zewnętrznym	 zawór kulowy	seria Ø80 - Ø110
 kołnierzy przyłączeniowy	 90012 króciec redukcyjny	 uszczelka płaska do kołnierza 90015	 śruby montażowe do kołnierza 90015	 króciec z gwintem zewnętrznym	 mufa	 kolanko
 trójnik	 trójnik gwintowany do odprowadzania kondensatu	 zaślepka	 przyłącze z gwintem wewnętrznym	 przepustnica	akcesoria	 uchwyt do rur - guma/metal



jarzmo gwintowane



szyna



stopa do montażu szyny



obcínak do rur



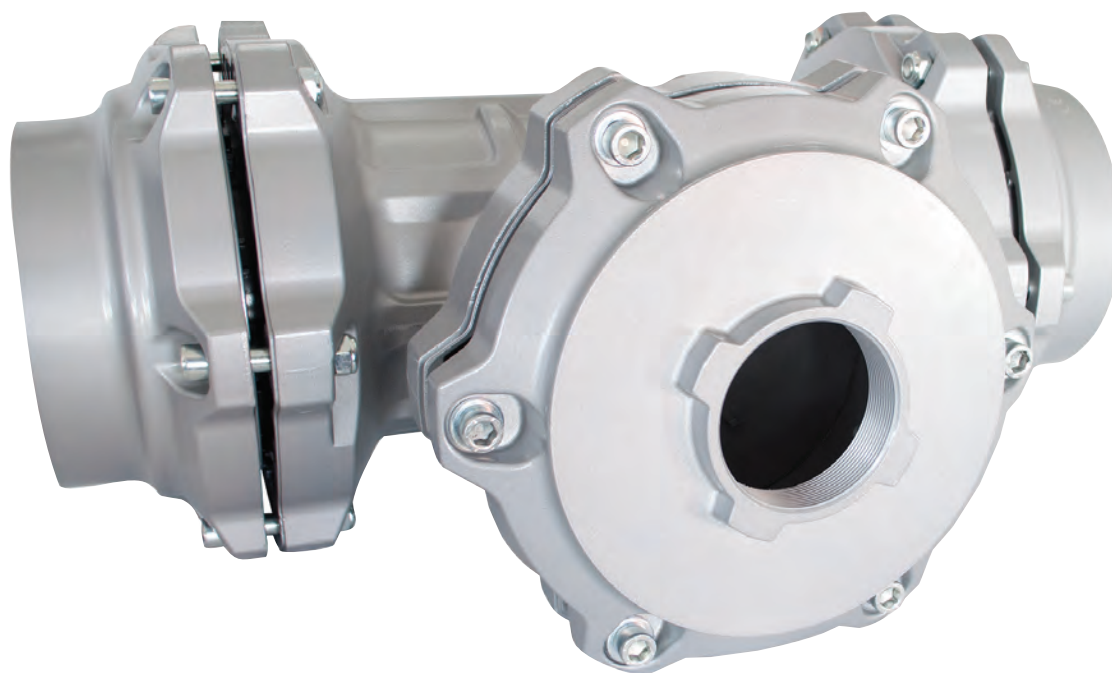
zdzierak do rur



wyznacznik zagłębienia rur







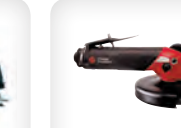





































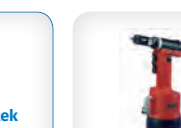





walizka pokazowa










narzędzia pneumatyczne



klucze udarowe	 CP8222-P klucze udarowe	 CP6300RSR klucze udarowe	 CP7721 klucze udarowe	 CP724H klucze udarowe	 CP7748 klucze udarowe	 CP6748EX-P11R klucze udarowe
 CP8252-P klucze udarowe	 CP7732 klucze udarowe	 CP6773 klucze udarowe	 CP5000 klucze udarowe	 CP6910-P24 klucze udarowe	 CP0611GASEL klucze udarowe	 CP6773 klucze udarowe
 CP6930-D35 klucze udarowe	 CP6130-T70 klucze udarowe	 CP6240-T120 klucze udarowe	 FW-66PA-2 BF klucze udarowe	 FW-6SX-5 BF klucze udarowe	 FW-14SX-5 BF klucze udarowe	 FW-8SCH-2 BF klucze udarowe
 FW-190P-1 BF klucze udarowe	 FW-5PX-6 klucze udarowe	 FW-320-1CL E klucze udarowe	klucze zapadkowe	 CP824 klucze zapadkowe	 CP9427 klucze zapadkowe	 CP7830Q klucze zapadkowe
 FRW-10N-2 klucze zapadkowe	wkręta	 CP2780 wkręta	 CP780 wkręta	 CP2754 wkręta	 CP2622 wkręta	 CP2612 wkręta
 CP2623 wkręta	 CP2611 wkręta	 CP2621 wkręta	 SC2-025-L2200-S4Q wkręta	 SDP023-T3400-S4Q wkręta	wiertarki	 CP7300RQCC wiertarka
 CP1816 wiertarka	 CP879C wiertarka	 CP9286C wiertarka	 CP1014P05 wiertarka	 CP887C wiertarka	szlifierki trzpieniowe	 CP3451-18SEC szlifierka trzpieniowa
 CP9105Q-B szlifierka trzpieniowa	 CP9108Q-B szlifierka trzpieniowa	 CP872 szlifierka trzpieniowa	 CP3019-40 szlifierka trzpieniowa	 CP3019-25ES szlifierka trzpieniowa	 CP3109-13AC szlifierka trzpieniowa	 CP3030-420F szlifierka trzpieniowa
 CP3119-12EL szlifierka trzpieniowa	 CP3550-120 szlifierka trzpieniowa	 CP3550-180ES szlifierka trzpieniowa	szlifierki kątowe	 CP3450-12AA5 szlifierka kąтова	 CP7500D szlifierka kąтова	 FA-7E-8VF szlifierka kąтова

 CP3109-13A4ES szlifierka kątowa	 CP3550-12AA5 szlifierka kątowa	 CP3019-18A3 szlifierka kątowa	 CP3040 GABTIM szlifierka kątowa	 CP3650-120AA5VK szlifierka kątowa	szlifierki proste	 CP3451-18SE3 szlifierka prosta
 CP3119-12ES4 szlifierka prosta	 CP3249-GABSUDE szlifierka prosta	 FG-8H-1C szlifierka prosta	 FG-4HL-1F szlifierka prosta	szlifierki czotowe	 FV-7-4M szlifierka czotowa	 CP3349-SALAVADE szlifierka czotowa
 CP3349-SALAVETE szlifierka czotowa	 CP3330-SALAVET szlifierka czotowa	 CP3330-SALAVELE szlifierka czotowa	szlifierki oscylacyjno-obrotowe	 CP7255-3 szlifierka oscylacyjno-obrotowa	 CP3510 szlifierka oscylacyjno-obrotowa	 CP7215SV szlifierka oscylacyjno-obrotowa
 CP7255H szlifierka oscylacyjno-obrotowa	szlifierki taśmowe	 CP9780 szlifierka taśmowa	 CP5080-3260D12 szlifierka taśmowa	 FBS-1-4 szlifierka taśmowa	młotki	 CP7110 młotek
 CP714 młotek	 FCH-20-1F młotek	 FRH-6 młotek	narzędzia specjalistyczne	 CP9881 piła posuwisto-zwrotna	 CP871 szlifierka do opon	 CP874 przecinarka wysokoobrotowa
 CP835 nożyce do blachy	 CP9705 piłnikarka	 CP9160 pióro grawerskie	 S144-T-3100 piła do cięcia włókna szklanego	nitownice do nitów zrywalnych	 RAC 83/95 nitownica	 RAC 83 AX nitownica z pojemnikiem
 RAC 210 nitownica z pojemnikiem	 RAC181 nitownica z pojemnikiem	 RAC 171 nitownica z pojemnikiem	 RAC 2200 nitownica, narzędzie hydropneumatyczne	 RAC 3000 nitownica, narzędzie hydropneumatyczne	 RAC 230 nitownica z funkcją przybijania gwoździ	 FHU 05 nitownica do montażu śrub
 RAC 2500 nitownica sterowana pedalem	 RAC 2500P nitownica sterowana przyciskiem w ręce	narzędzia akumulatorowe	 CP8849 klucz udarowy	 CP8548 wiertarka udarowa	 CP8528 wiertarko-wkrętarka	nitownice akumulatorowe
 EXTRA EB 311 nitownica akumulatorowa w walizce	 EB 311 nitownica akumulatorowa	akcesoria do nitownic akumulatorowych	 APPA bateria NiCd	 LGPA-1230 ładowarka	nitownice do nitonakrętek	 KJ60 nitownica do nitonakrętek
 KJ45/S nitownica do nitonakrętek	 KJ70 nitownica do nitonakrętek, oddzielny siłownik	młotki igłowe	 CP0951 młotek igłowy	 CP0952 młotek igłowy	 CP9356NS młotek igłowy	 FNS-2P-1F młotek igłowy

<p>ubijaki formierskie</p>  <p>FR-18B-2F ubijak formierski</p> <p>FR-25L-2F ubijak formierski</p>	<p>wiertarki dużej mocy</p>  <p>FRD-16Z-1C wiertarka</p> <p>FRD-20R-32R wiertarka</p> <p>FRD-100R-1S wiertarka</p>
 <p>FCD-75R-11S wiertarka</p> <p>wkrętaki elektryczne niskonapięciowe</p> <p>SLC030-L1200-C4Q wkrętak elektryczny</p> <p>SLC030-L1200-C90A4H wkrętak elektryczny</p> <p>SLC030-T1200-C4Q wkrętak elektryczny</p> <p>SLB003-L1000-S4Q wkrętak elektryczny</p>	<p>klucze kątowe</p>  <p>SH70-LR1100-S90-A4S klucz kątowy</p> <p>SH2000-LR100-S90-A13S klucz kątowy</p> <p>PT031-L10000-I10S klucz impulsowy</p> <p>FLT-4 klucz impulsowy</p> <p>FPT-110SD-1 klucz impulsowy</p> <p>FPT-440SC-1 klucz impulsowy</p>
<p>silniki pneumatyczne</p>  <p>FPT-770SCG-1 klucz impulsowy</p> <p>silniki pneumatyczne seria M16-KL, M16-KSL</p> <p>silniki pneumatyczne seria M25-KL/TL, M25-KSL</p> <p>silniki pneumatyczne seria M39-KL/TL, M39-KSL S</p> <p>silniki pneumatyczne seria M84-K</p> <p>silniki pneumatyczne seria 2H410</p>	<p>klucze i sterowniki elektryczne montażowe</p>  <p>silniki pneumatyczne seria M180</p> <p>silniki pneumatyczne seria M290</p> <p>motoreduktory pneumatyczne 2MA37</p> <p>motoreduktory pneumatyczne 2MA07</p> <p>motoreduktory pneumatyczne 5MA140</p> <p>motoreduktory pneumatyczne 5MA28</p> <p>motoreduktory pneumatyczne 5MA05</p> <p>motoreduktory pneumatyczne 5MA04</p> <p>motoreduktory pneumatyczne 9M04</p> <p>motoreduktory pneumatyczne 14M02</p> <p>motoreduktory pneumatyczne 4MA04L</p> <p>kontroler CVI3</p> <p>kontroler CVIXS 6159327200</p>
<p>wkrętak elektryczny ERXS20 6151658740</p> <p>klucze kątowe EAD</p> <p>klucze proste EID</p> <p>klucze akumulatorowe EABcom i EPBcom</p> <p>wrzciona montażowe EFDE-EFDA-EFDS</p> <p>kontroler CVIR II</p> <p>klucze pistoletowe ERP</p>	<p>klucze pistoletowe ERP</p> <p>wkrętarki proste ERS</p> <p>kontroler CVIL II</p> <p>klucze pistoletowe E-PULSE</p> <p>klucze pistoletowe ERP</p> <p>klucze kątowe ERAL</p> <p>klucze proste ERD-ERDL</p>
<p>kontroler CVIC II</p> <p>wkrętarki ECS</p> <p>klucze pistoletowe ECP LT</p> <p>klucze pistoletowe ECP HT</p> <p>klucze kątowe ECA</p> <p>klucze proste ECD</p> <p>wrzciona montażowe MC</p>	<p>mierniki momentu obrotowego i kąta</p>  <p>jednostki pomiarowe DELTA</p> <p>przetworniki momentu</p> <p>klucze ręczne</p> <p>symulatory złączy</p> <p>tester ALPHA</p> <p>balansery</p>

 balanser FLOWMATIC w zakresie 0,4-14 kg	 balanser z przewodem spiralnym	 1DU	 10U	 4HU	 21DF	 200DFL
 balanser Tecna	ramiona reakcyjne	 D53-12	 D53-25S	 D53-300	 TRA 50 1600	 D57
technika lakiernicza	 ręczne pistolety lakiernicze z przytączem	 ręczne pistolety lakiernicze z kubkiem	 ręczne pistolety do kleju z kubkiem	 ręczne pistolety do kleju z przytączem	 pistolety do środków oddzielających	 pistolety do wyciskania
 pistolety lakiernicze automatyczny	 pistolety automatyczne do kleju	 pistolety do znakowania	 systemy do znakowania	 pistolety ręczne wysokociśnieniowe	 pistolety wysokociśnieniowe automatyczne	 dysze przedłużane do pistoletów
 zbiorniki ciśnieniowe	 zbiorniki bezcisnieniowe	 mieszadła pneumatyczne	 niskopulsacyjne pompy membranowe	 pompy membranowe wysokich wydajności	 pompy membranowe spożywcze	 tłumiki pulsacji do pomp membranowych
 pompy lakiernicze tłokowe	 pompy transferowe	 agregaty natryskowe WIWA	 agregaty natryskowe z podgrzewaniem	 zestawy tynkarskie	 systemy wyciskania	 podgrzewacze materiałowe
 pompy do olejów	 zestawy do dystrybucji olejów	 pistolety dozujące do olejów	 przepływomierze do olejów	 pompy do smarów	 zestawy do dystrybucji smarów	 pistolety smarownicze
 dysze do wody	 głowice czyszczące	 głowice czyszczące ruchome	 systemy dysz modułowych CLIP-ON	 atomizery do wody	 półkabinny lakiernicze	 ściany lakiernicze
 maty filtracyjne i filtry do kabin	 filtry lakiernicze					

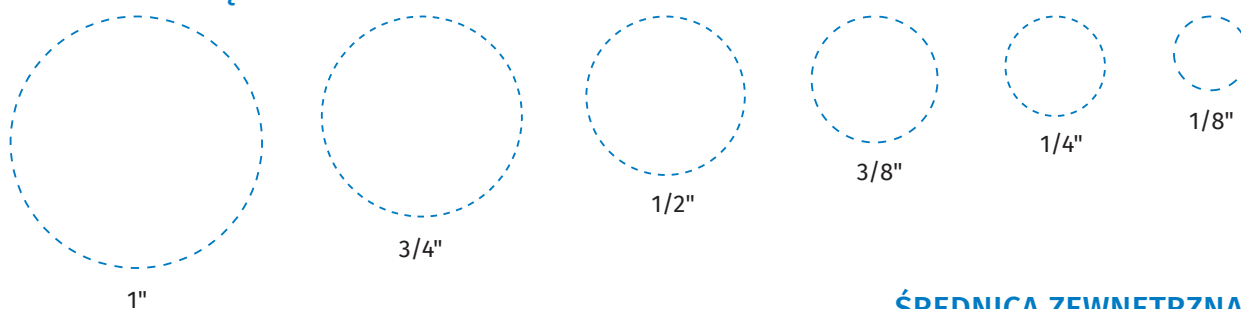
PRZELICZNIK JEDNOSTEK CIŚNIENIA

Jednostka	bar	mbar	Pa [N/m ²]	kPa [kN/m ²]	PSI [lb/inch ²]	MPa
1 bar	= 1	1000	100000	100	14,5038	0,1
1 mbar	= 0,001	1	100	0,1	0,014504	0,0001 (10 ⁻⁴)
1 Pa [N/m ²]	= 0,00001	0,01	1	0,001	0,000145038	0,000001 (10 ⁻⁶)
1 kPa [kN/m ²]	= 0,01	10	1000	1	0,145038	0,001 (10 ⁻³)
1 PSI [lb/inch ²]	= 0,06895	68,9476	6894,76	6,89476	1	0,0069
1 MPa	= 10	10 000 (10 ⁴)	1 000 000 (10 ⁶)	1 000 (10 ³)	145,04	1

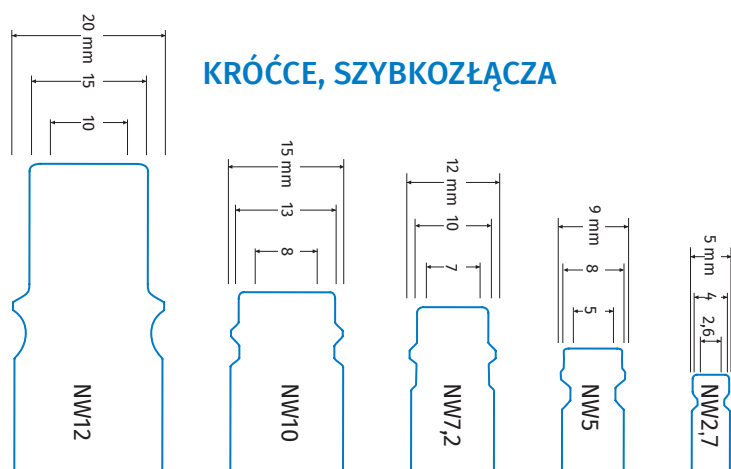
WYMIARY GWINTÓW

Pomiar suwmiarką		Pomiar sprawdzianem		Typ gwintu			
średnica zewn. [mm]	średnica wewn. [mm]	ilość zwojów na cal	skok gwintu [mm]	całowy rurowy BSP BSPT	metryczny	całowy UNF UN UN3 (JIC, ORFS)	całowy rurowy NPT NPTF
9,3 ÷ 9,7	8,5 ÷ 8,9	28	(0,91)	1/8			
9,3 ÷ 9,7	8,5 ÷ 8,9	27	(0,95)				1/8"
9,7 ÷ 9,9	8,7 ÷ 9,1		1		M10×1		
10,9 ÷ 11,1	9,7 ÷ 10	20	(1,27)			7/16"-20	
11,6 ÷ 11,9	10,2 ÷ 10,6		1,5		M12×1,5		
12,4 ÷ 12,7	11,3 ÷ 11,6	20	(1,27)			1/2"-20	
12,9 ÷ 13,1	11,4 ÷ 11,9	19	(1,34)	1/4			
12,9 ÷ 13,1	11,4 ÷ 11,9	18	(1,41)				1/4"
14 ÷ 14,3	12,7 ÷ 13	18	(1,41)			9/16"-18	
15,5 ÷ 15,8	14,4 ÷ 14,7	18	(1,41)			5/8"-18	
16,3 ÷ 16,6	14,9 ÷ 15,4	19	(1,34)	3/8			
19,6 ÷ 19,9	18,2 ÷ 18,6		1,5		M20×1,5		
20,5 ÷ 20,9	18,6 ÷ 19	14	(1,81)	1/2			
20,7 ÷ 21,1	18,3 ÷ 18,7	14	(1,81)				1/2"
22,6 ÷ 22,9	20,6 ÷ 21	14	(1,81)	5/8			
26,1 ÷ 26,4	24,1 ÷ 24,5	14	(1,81)	3/4			
26,3 ÷ 26,7	23,7 ÷ 24,1	14	(1,81)				3/4"
32,9 ÷ 33,4	30,3 ÷ 30,8	11,5	(2,21)				1"
35,6 ÷ 35,9	33,4 ÷ 33,8		2		M36×2		

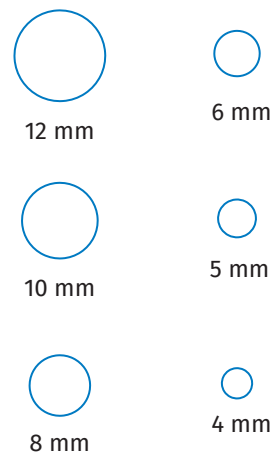
GWINTY ZEWNĘTRZNE



ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA WĘŻA



KRÓCCE, SZYBKOZŁĄCZA





NORD HALL

al. gen. J. Hallera 132/205, 80-416 Gdańsk

tel. 532 496 180

biuro.nordhall@gmail.com

