

armatura

poziomowskazy

uszczelnienia

zawory kulowe

KLINGER Ballostar **a2****KLINGER Ballostar-A** **a6****PEKOS** **a10****RK** **a14****jednoczęściowe HÖGFORS** **a15****rozbieralne HÖGFORS** **a17**

zawory tłoczkowe

KLINGER **a18**

przepustnice

TOMOE **a22****HÖGFORS** **a28****TTV** **a30**

zasuwki nożowe

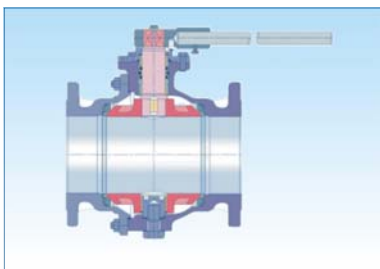
CMO **a32**

inna armatura

odwadniacze ARMSTRONG **a34****kurki AB** **a35****klapy zwrotne CMO** **a36****zawory do cystern** **a37**

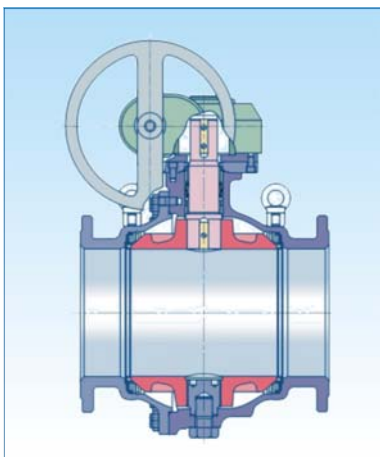


konstrukcja:	korpus dwuczęściowy, kula podwójnie łożyskowana
przełot:	pełny lub zredukowany
przyłącza:	kołnierze wg DIN, do spawania
korpus:	żeliwo szare DN 200R150 staliwo węglowe DN 150 ÷ 800 staliwo kwasoodporne DN 150 ÷ 400
uszczelnienie:	PTFE+25% grafitu, metalowe
średnice:	DN 150 ÷ 800 przełot pełny DN 150R125 ÷ 1200R800 zredukowany
klasa ciśnienia:	PN 16, 25, 40
temperatura:	200°C standard (KHI, KHSVI) 260°C na parę (KHVI, KHSVVI)
przeznaczenie:	instalacje wodne, parowe, przemysł chemiczny, papirniczy



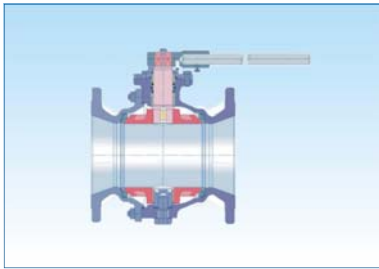
KHI	DN 150 ÷ 200	DIN
przełot:	pełny	
przyłącza:	kołnierze wg EN 1092-1	
długość zabudowy:	wg EN 558-1/GR 12	
napęd:	dźwignia ręczna	

	materiał korpusu	DN	PN	
	staliwo węglowe	1.0619	150 ÷ 200	25
	staliwo węglowe	1.0619	150 ÷ 200	40

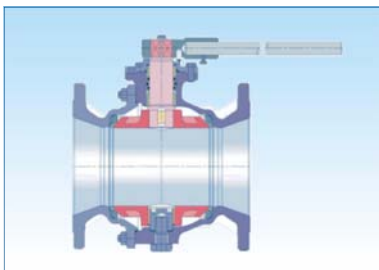


KHI	DN 150 ÷ 800	DIN
przełot:	pełny	
przyłącza:	kołnierze wg EN 1092-1	
długość zabudowy:	wg EN 558-1/GR 12	
napęd:	przekładnia ręczna lub napęd elektryczny	

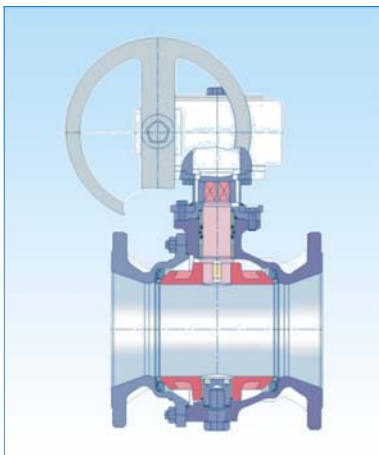
	materiał korpusu	DN	PN	
	staliwo węglowe	1.0619	150 ÷ 800	25
	staliwo węglowe	1.0619	150 ÷ 800	40
	staliwo kwasoodporne	1.4408	150 ÷ 400	25



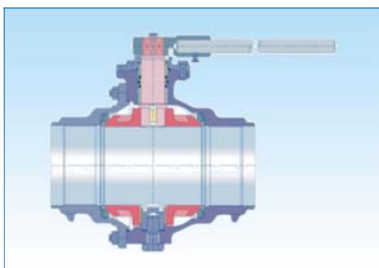
KHI	DN 200R150	DIN
przełot:	zredukowany	
przyłącza:	kołnierze wg EN 1092-2	
długość zabudowy:	wg EN 558-1/GR 27	
napęd:	przekładnia ręczna lub napęd elektryczny	
materiał korpusu		
żeliwo szare	0.6025	200R150
		PN
		16



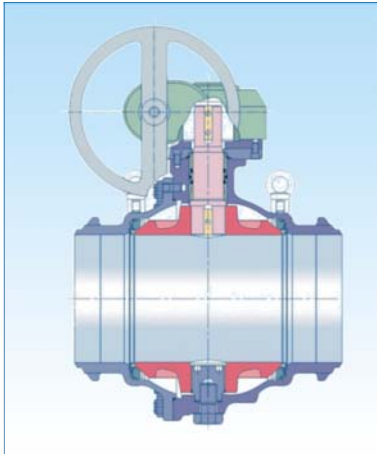
KHI	DN 150R125 ÷ 250R200	DIN
przełot:	zredukowany	
przyłącza:	kołnierze wg EN 1092-1	
długość zabudowy:	wg EN 558-1/GR 27	
napęd:	dźwignia ręczna	
materiał korpusu		
staliwo węglowe	1.0619	150R125 ÷ 250R200
staliwo kwasoodporne	1.4408	150R125 ÷ 250R200
		PN
		25



KHI	DN 150R125 ÷ 300R250	DIN
przełot:	zredukowany	
przyłącza:	kołnierze wg EN 1092-1	
długość zabudowy:	wg EN 558-1/GR 27	
napęd:	przekładnia ręczna lub napęd elektryczny	
materiał korpusu		
staliwo węglowe	1.0619	150R125 ÷ 300R250
staliwo kwasoodporne	1.4408	150R125 ÷ 250R200
		PN
		25

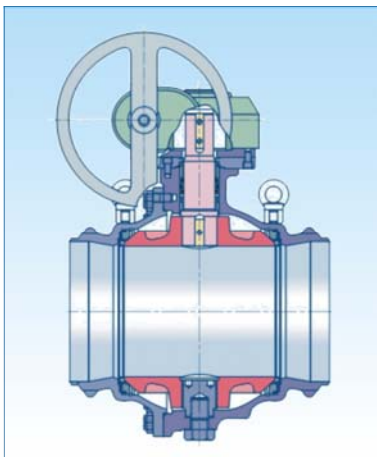


KHSVI	DN 150 ÷ 200	DIN
przełot:	pełny	
przyłącza:	do spawania wg życzenia klienta	
długość zabudowy:	wg EN 12982/GR 63, ANSI B16.10 klasa 300	
napęd:	dźwignia ręczna	
materiał korpusu		
staliwo węglowe	1.0619	150 ÷ 200
		PN
		40


KHSVI DN 150 ÷ 800 DIN

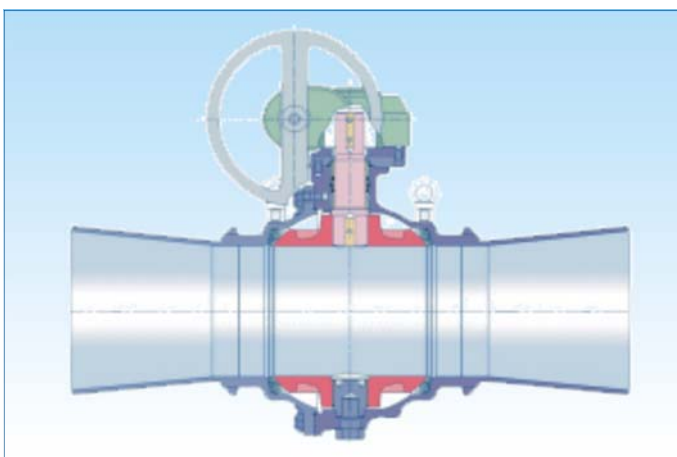
przełot: pełny
przyłącza: do spawania wg życzenia klienta
długość zabudowy: wg EN 12982/GR 63, ANSI B16.10 klasa 300
napęd: przekładnia ręczna lub napęd elektryczny

<i>materiał korpusu</i>		DN	PN
staliwo węglowe	1.0619	150 ÷ 800	40
staliwo kwasoodporne	1.4408	150 ÷ 250	25


KHSVI DN 300R250 ÷ 800R700 DIN

przełot: zredukowany
przyłącza: do spawania wg życzenia klienta
długość zabudowy: wg EN 12982/GR 63, ANSI B16.10 klasa 300
napęd: przekładnia ręczna lub napęd elektryczny

<i>materiał korpusu</i>		DN	PN
staliwo węglowe	1.0619	300R250 ÷ 800R700	40

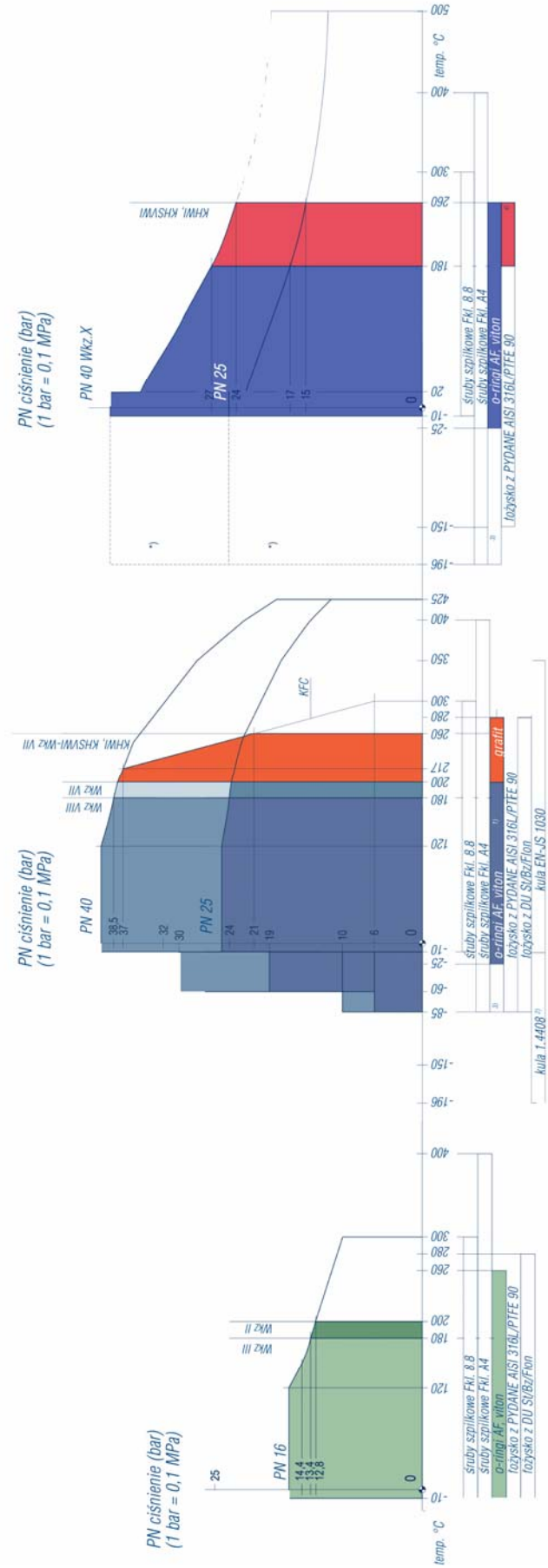

KHSVI DN 900R800 ÷ 1200R800 DIN

przełot: zredukowany
przyłącza: do spawania wg życzenia klienta
długość zabudowy: wg życzenia klienta
napęd: przekładnia ręczna lub napęd elektryczny
konfuzor / dyfuzor: wg DIN 2616 T2 lub wg życzenia klienta

<i>materiał korpusu</i>		DN	PN
staliwo węglowe	1.0619	900R800 ÷ 1200R800	40

Wykres P-T ciśnienie-temperatura

- 1) Podane temperatury są wartościami granicznymi, które zawsze należy rozważać w kontekście rodzaju medium i ciśnienia roboczego. Dopuszczalne temperatury pracy ciaglej leży poniżej tych wartości.
 - 2) W przypadku stosowania w temperaturze poniżej -60°C oprócz śrub szpilkowych wykonanych z materiału A4 należy stosować kulę ze stali austenitycznej.
 - 3) Zależnie od warunków z uszczelnieniem specjalnym.
 - 4) Zależnie od warunków z łożyskowaniem i uszczelnieniem specjalnym.
- *) w przypadku tak niskich temperatur należy kontaktować się z producentem



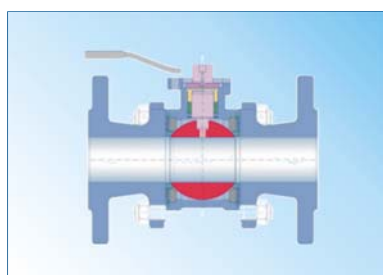
żeliwo szare
 oznaczenie materiałowe: III

stalwo węglowe
 oznaczenie materiałowe: VII, VIII

stalwo nierdzewne i kwasoodporne
 oznaczenie materiałowe: Xc, X



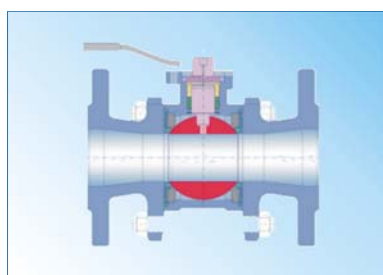
konstrukcja:	korpus trzyczęściowy, kula pływająca
przelot:	pełny lub zredukowany
przyłącza:	kołnierze wg DIN, do spawania, gwintowane
korpus:	żeliwo szare, staliwo węglowe, staliwo kwasoodporne
uszczelnienie:	PTFE+25% grafitu (KFC) standard, metal, metal specjalny, viton, czyste PTFE
średnice:	DN 10 ÷ 125, $\frac{3}{8}$ " ÷ 2" przelot pełny DN 20R15 ÷ 150R125, $\frac{1}{2}$ "R15 ÷ 2"R40 zredukowany
klasa ciśnienia:	PN 16, 40 standard PN 63, 100 zależnie od przyłączy
temperatura:	- 85°C ÷ 250°C standard od -196°C i do 425°C na zamówienie
przeznaczenie:	przemysł chemiczny, papierniczy, farmaceutyczny, energetyka, chłodnictwo


KHA-FL DN 10 ÷ 125 DIN

przelot:	pełny
przyłącza:	kołnierze wg EN 1092-2
długość zabudowy:	wg EN 558-1/GR 1

	materiał korpusu	DN	PN
	żeliwo szare	0.6025 ¹⁾	15 i 50 ÷ 100
	staliwo węglowe	1.0619	10 ÷ 125
	staliwo kwasoodporne	1.4408	10 ÷ 125

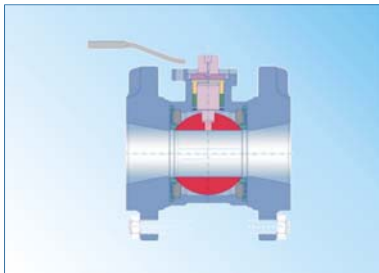
¹⁾ część środkowa korpusu ze staliwa węglowego 1.0619


KHA-FL DN 20R15 ÷ 150R125 DIN

przelot:	zredukowany
przyłącza:	kołnierze wg EN 1092-2
długość zabudowy:	do DN 100R80 wg EN 558-1/GR 1 od DN 125R100 wg EN 558-1/GR 27

	materiał korpusu	DN	PN
	żeliwo szare	0.6025 ¹⁾	15 i 50 ÷ 100
	staliwo węglowe	1.0619	10 ÷ 125
	staliwo kwasoodporne	1.4408	10 ÷ 125

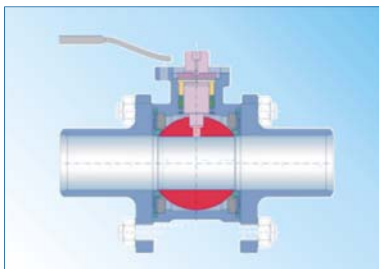
¹⁾ część środkowa korpusu ze staliwa węglowego 1.0619


KHA-FK DN 65R50 ÷ 100R80 DIN

przełot: zredukowany
przyłącza: kołnierze wg EN 1092-2
długość zabudowy: wg EN 558-1/GR 27 (krótka)

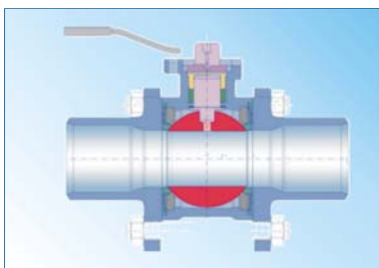
materiał korpusu		DN	PN
żeliwo szare	0.6025 ¹⁾	65R50 ÷ 100R80	16
staliwo węglowe	1.0619	65R50 ÷ 100R80	40
staliwo kwasoodporne	1.4408	65R50 ÷ 100R80	40

¹⁾ część środkowa korpusu ze staliwa węglowego 1.0619


KHA-SL DN 10 ÷ 125 DIN

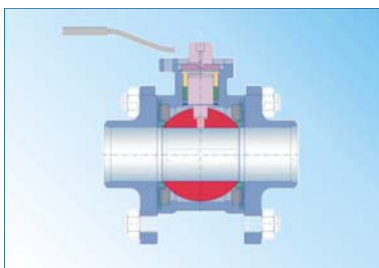
przełot: pełny
przyłącza: do spawania wg EN 12627 (długie)
długość zabudowy: do DN 40 wg DIN 3202-S10
 od DN 50 wg ANSI B16.10 klasa 300

materiał korpusu		DN	PN
staliwo węglowe	1.0619	10 ÷ 20	100
staliwo węglowe	1.0619	25 ÷ 40	63
staliwo węglowe	1.0619	50 ÷ 125	40
staliwo kwasoodporne	1.4408	10 ÷ 20	63
staliwo kwasoodporne	1.4408	25 ÷ 125	40


KHA-SL DN 20R15 ÷ 100R80 DIN

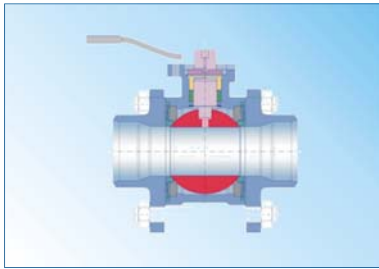
przełot: zredukowany
przyłącza: do spawania wg EN 12627 (długie)
długość zabudowy: do DN 40R32 wg DIN 3202-S10
 od DN 50R40 wg ANSI B16.10 klasa 300

materiał korpusu		DN	PN
staliwo węglowe	1.0619	20R15 ÷ 25R20	100
staliwo węglowe	1.0619	32R25 ÷ 50R40	63
staliwo węglowe	1.0619	65R50 ÷ 100R80	40
staliwo kwasoodporne	1.4408	20R15 ÷ 25R20	63
staliwo kwasoodporne	1.4408	32R25 ÷ 100R80	40


KHA-SK DN 10 ÷ 40 DIN

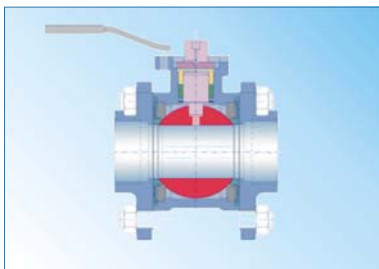
przełot: pełny
przyłącza: do spawania wg EN 12627 (krótkie)
długość zabudowy: do DN 40 wg DIN 3202-S13

materiał korpusu		DN	PN
staliwo węglowe	1.0619	10 ÷ 20	100
staliwo węglowe	1.0619	25 ÷ 40	63
staliwo kwasoodporne	1.4408	10 ÷ 20	63
staliwo kwasoodporne	1.4408	25 ÷ 40	40


KHA-SK DN 20R15 ÷ 50R40 DIN

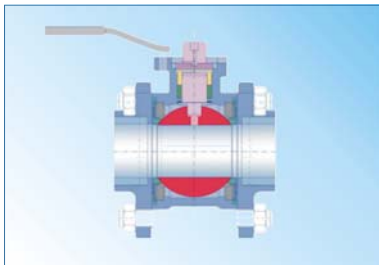
przełot: zredukowany
przyłącza: do spawania wg EN 12627 (krótkie)
długość zabudowy: do DN 40R32 wg DIN 3202-S13
 od DN 50R40 wg ANSI B16.10 klasa 300

materiał korpusu		DN	PN
staliwo węglowe	1.0619	20R15 ÷ 25R20	100
staliwo węglowe	1.0619	32R25 ÷ 50R40	63
staliwo kwasoodporne	1.4408	20R15 ÷ 25R20	63
staliwo kwasoodporne	1.4408	32R25 ÷ 50R40	40


KHA-G DN 3/8" ÷ 2" DIN

przełot: pełny
przyłącza: gwint rurowy wg ISO 228/1
długość zabudowy: wg DIN 3202-M4

materiał korpusu		DN	PN
staliwo węglowe	1.0619	3/8" ÷ 3/4"	100
staliwo węglowe	1.0619	1" ÷ 1 1/2"	63
staliwo węglowe	1.0619	2"	40
staliwo kwasoodporne	1.4408	3/8" ÷ 3/4"	63
staliwo kwasoodporne	1.4408	1" ÷ 2"	40


KHA-G DN 1/2"R15 ÷ 2"R40 DIN

przełot: zredukowany
przyłącza: gwint rurowy wg ISO 228/1
długość zabudowy: wg DIN 3202-M3

materiał korpusu		DN	PN
żeliwo szare	0.6025 ^{*)}	1/2"R15 ÷ 2"R40	16
staliwo węglowe	1.0619	3/4"R15 ÷ 1"R20	100
staliwo węglowe	1.0619	1 1/4"R25 ÷ 2"R40	63
staliwo kwasoodporne	1.4408	3/4"R15 ÷ 1"R20	63
staliwo kwasoodporne	1.4408	1 1/4"R25 ÷ 2"R40	40

^{*)} część środkowa korpusu ze staliwa węglowego 1.0619

Wykres P-T ciśnienie-temperatura

1 Jeśli wartość ciśnienia roboczego zawiera się w granicach 75-100% wartości ciśnienia nominalnego, można postugiwać się wykresem P-T we wszystkich klasach ciśnienia (PN 100, 63, 40) powyżej -10°C.

2 Jeśli wartość ciśnienia roboczego zawiera się w granicach 25-75% wartości ciśnienia nominalnego, zakres stosowania wykresu poszerza się do -60°C. Wymagane jest jednak stosowanie śrub z materiału A4-70.

3 Jeśli wartość ciśnienia roboczego jest mniejsza niż 25% wartości ciśnienia nominalnego, obszar bezpiecznej pracy poszerza się do -85°C. W tym przypadku wymagane są śruby szpilkowe wykonane z materiału A4-70.

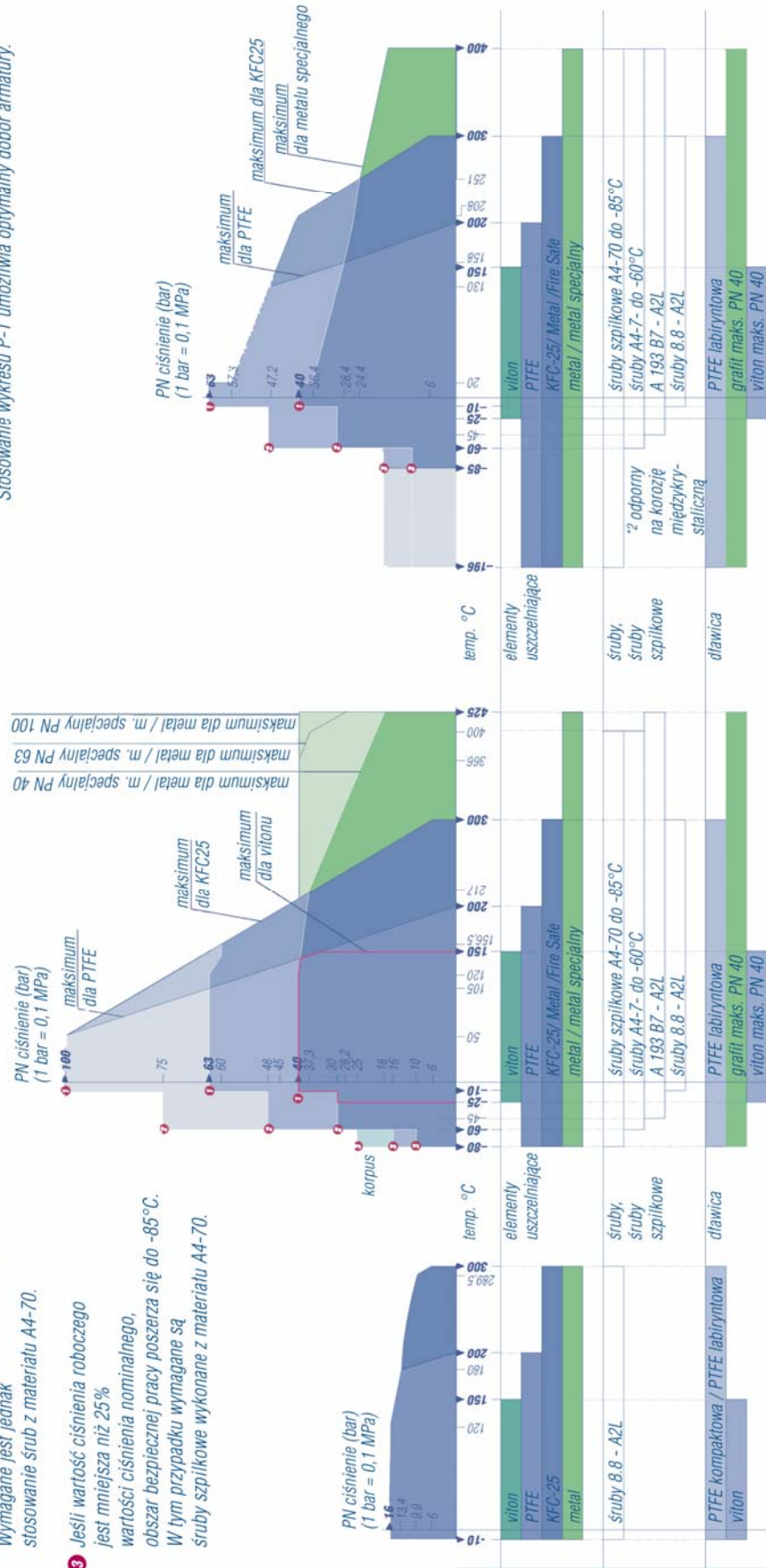
Spadek ciśnienia roboczego w zakresie ciśnienia nominalnego poszerza zakres dopuszczalnej temperatury roboczej.

Wykresy P-T (ciśnienie-temperatura) pokazują jak znaczący wpływ na zakres stosowania ma materiał korpusu, uszczelnieni i śrub.

Umiejscawiając na wykresach P-T punkt o parametrach roboczych czynnika możemy od razu dobrać typ kurka.

Jeśli dobór jest niemożliwy to wykres P-T pokaże, jak można dopasować parametry czynnika do wytrzymałości kurka.

Stosowanie wykresu P-T umożliwia optymalny dobór armatury.



żeliwo szare

oznaczenie materiałowe: III

stalowo węglowe

oznaczenie materiałowe: VIII

stalowo nierdzewne i kwasoodporne

oznaczenie materiałowe: Xc



konstrukcja:	korpus dwuczęściowy, kula pływająca lub podwójnie łożyskowana
przełot:	pełny lub zredukowany
przyłącza:	kołnierze wg DIN
korpus:	żeliwo szare, staliwo węglowe, staliwo kwasoodporne
uszczelnienie:	PTFE + włókno szklane standard, stellite na zamówienie
średnice:	DN 15 ÷ 250
klasa ciśnienia:	PN 10 ÷ 40
temperatura:	- 40°C ÷ 200°C standard od -196°C na zamówienie
przeznaczenie:	przemysł chemiczny, farmaceutyczny, chłodnictwo


Fig. 01, 02 DN 15 ÷ 200 DIN

konstrukcja:	kula pływająca
przełot:	pełny
korpus:	żeliwo szare GG 25
kula:	Fig. 01 – 1.4401 Fig. 02 – 1.4027

DN	długość zabudowy	PN
15 ÷ 100	F4	16
125 ÷ 200	F5	16


Fig. 04, 06 DN 15 ÷ 200 DIN

konstrukcja:	kula pływająca
przełot:	pełny
korpus:	Fig. 04 – 1.0619 Fig. 06 – 1.4408
kula:	1.4408

DN	długość zabudowy	PN
15 ÷ 100	F4	10 ÷ 40
125	F5	25 ÷ 40
125 ÷ 200	F5	10 ÷ 16


Fig. 04, 06 DN 150 ÷ 300 DIN

konstrukcja:	kula podwójnie łożyskowana
przełot:	pełny
korpus:	Fig. 04 – 1.0619 Fig. 06 – 1.4408
kula:	1.4408

DN	długość zabudowy	PN
150 ÷ 200	F5	25 ÷ 40
250 ÷ 300	F5	10 ÷ 40


Fig. 24, 26 **DN 15 ÷ 100** **DIN**

konstrukcja: kula pływająca
przełot: pełny
korpus: Fig. 24 – 1.0619
 Fig. 26 – 1.4408
kula: 1.4408

DN	długość zabudowy	PN
15 ÷ 100	F1	10 ÷ 40


Fig. 94, 96 **DN 20 ÷ 100** **DIN**

konstrukcja: kula pływająca
przełot: pełny
klasa ciśnienia: PN 16
długość zabudowy krótka (wafer)

Fig. 94

DN	korpus	kula
20 ÷ 25	1.0402	1.4401
40 ÷ 100	1.0619	1.4408

Fig. 96

DN	korpus	kula
20 ÷ 25	1.4401	1.4401
40 ÷ 100	1.4408	1.4408


Fig. 81, 84, 86 **DN 25 ÷ 200** **DIN**

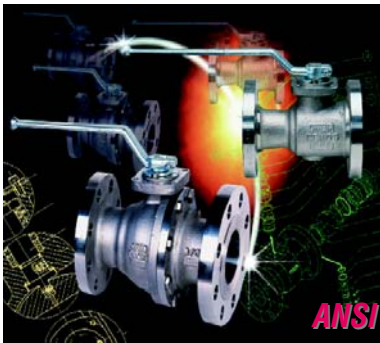
konstrukcja: 3 drożny, kula pływająca
przełot: pełny, typ T, L
klasa ciśnienia: PN 16 ÷ 40 (DN 200 tylko PN 16)
korpus: Fig. 81 – GG 25
 Fig. 84 – 1.0619
 Fig. 86 – 1.4408
kula: 1.4408

Fig. 85 **DN 12"** **ANSI**

konstrukcja: 3 drożny, kula pływająca
przełot: zredukowany, typ T, L
klasa ciśnienia: ANSI 150
korpus: A-351 CF8
kula: A-351 CF8


Fig. 71, 76 **DN 40 ÷ 100** **DIN**

konstrukcja: 4 drożny, kula pływająca
przełot: pełny
klasa ciśnienia: PN 16 ÷ 40
korpus: Fig. 71 – GG 25
 Fig. 76 – 1.4408
kula: 1.4408



konstrukcja:	kula pływająca lub podwójnie łożyskowana
przełot:	pełny lub zredukowany
przyłącza:	kołnierze wg ANSI
korpus:	żeliwo szare, staliwo węglowe, staliwo kwasoodporne
uszczelnienie:	PTFE + włókno szklane standard, stelit na zamówienie
średnice:	DN 1/2" ÷ 12"
klasa ciśnienia:	ANSI 150, 300
temperatura:	- 40°C ÷ 200°C standard do -196°C na zamówienie
przeznaczenie:	przemysł chemiczny, rafinerijny



Fig. 14, 16	DN 1/2" ÷ 12"	ANSI
konstrukcja:	kula pływająca dla DN 1/2" ÷ 8" kula podwójnie łożyskowana dla DN 10" ÷ 12"	
przełot:	pełny	
klasa ciśnienia:	ANSI 150	
korpus:	Fig. 14 – A-216 WCC, Fig. 16 – A-351 CF8M	
kula:	A-351 CF8M	



Fig. 34, 36	DN 1/2" ÷ 12"	ANSI
konstrukcja:	kula pływająca dla DN 1/2" ÷ 4" kula podwójnie łożyskowana dla DN 6" ÷ 12"	
przełot:	pełny	
klasa ciśnienia:	ANSI 300	
korpus:	Fig. 14 – A-216 WCC, Fig. 16 – A-351 CF8M	
kula:	A-351 CF8M	



Fig. RB14, RB16	DN 1/2" ÷ 12"	ANSI
konstrukcja:	kula pływająca, korpus nie dzielony	
przełot:	zredukowany	
klasa ciśnienia:	ANSI 150	
korpus:	Fig. RB14 – A-216 WCC, Fig. RB16 – A-351 CF8M	
kula:	A-351 CF8M	

Fig. RB34, RB36	DN 1" ÷ 12"	ANSI
konstrukcja:	1" ÷ 6" kula pływająca, 8" ÷ 12" podwójnie łożyskowana	
przełot:	zredukowany	
klasa ciśnienia:	ANSI 300	
korpus:	Fig. RB34 – A-216 WCC, Fig. RB36 – A-351 CF8M	
kula:	A-351 CF8M	



budowa

Budowa, wyposażenie, wykonania specjalne, siłowniki



akcesoria do zabudowy napędów



z płaszczem grzewczym



zawór z siłownikiem pneumatycznym



*zawór z siłownikiem pneumatycznym
i skrzynką wyłączników krańcowych*



*z przedłużeniem
na ciekłe gazy*



konstrukcja:	<i>kula pływająca</i>
przyłącza:	<i>kołnierze, do spawania, gwint wewnętrzny</i>
przełot:	<i>pełny</i>
korpus:	<i>staliwo węglowe i kwasoodporne</i>
kula i wrzeciono:	<i>staliwo kwasoodporne 1.4408</i>
uszczelnieni kuli:	<i>PTFE</i>
średnice:	<i>DN 6 ÷ 100, DN ¼" ÷ 4"</i>
klasa ciśnienia:	<i>PN 40, PN 63</i>
temperatura:	<i>-50°C ÷ 200°C</i>
przeznaczenie:	<i>para o niskich parametrach, gorąca i zimna woda, oleje, gazy, media chemiczne</i>



KHC	DN 15 ÷ 100	DIN
konstrukcja:	<i>korpus 2-częściowy</i>	
korpus:	<i>staliwo węglowe 1.0619</i>	
przyłącza:	<i>kołnierze wg DIN 2545</i>	
długość zabudowy:	<i>DN 3202-F1</i>	
klasa ciśnienia:	<i>PN 40</i>	
temperatura:	<i>-10°C ÷ 200°C</i>	



F30	DN 15 ÷ 100	DIN
konstrukcja:	<i>korpus 3-częściowy</i>	
korpus:	<i>staliwo kwasoodporne 1.4408</i>	
przyłącza:	<i>kołnierze wg DIN 2545</i>	
długość zabudowy:	<i>DN 3202-F1</i>	
klasa ciśnienia:	<i>PN 40</i>	
temperatura:	<i>-45°C ÷ 200°C</i>	



S30BM	DN 6 ÷ 100	DIN
konstrukcja:	<i>korpus 3-częściowy</i>	
korpus:	<i>staliwo kwasoodporne 1.4408</i>	
przyłącza:	<i>do spawania BW</i>	
klasa ciśnienia:	<i>PN 63</i>	
temperatura:	<i>-50°C ÷ 200°C</i>	
wyposażenie:	<i>kołnierz zgodny z ISO do zabudowy napędu</i>	



S30M	DN ¼" ÷ 4"	DIN
konstrukcja:	<i>korpus 3-częściowy</i>	
korpus:	<i>staliwo kwasoodporne 1.4408</i>	
przyłącza:	<i>gwint rurowy wewnętrzny wg DIN 2999</i>	
klasa ciśnienia:	<i>PN 63</i>	
temperatura:	<i>-50°C ÷ 200°C</i>	
wyposażenie:	<i>kołnierz zgodny z ISO do zabudowy napędu</i>	



konstrukcja:	<i>korpus jednoczęściowy</i>
przełot:	<i>zredukowany</i>
korpus:	<i>staliwo węglowe St. 37.0</i>
kula:	<i>1.4301</i>
wrzeciono:	<i>1.4305</i>
gniazdo	<i>PTFE+C</i>
przeznaczenie:	<i>instalacje ciepłownicze preizolowane</i>


34000TR DN 15 ÷ 300 DIN

przyłącza:	<i>do spawania</i>
klasa ciśnienia:	<i>PN 40 dla DN 15 ÷ 50 PN 25 dla DN 65 ÷ 300</i>
temperatura:	<i>200°C</i>
napęd:	<i>dźwignia ręczna dla DN 15 ÷ 150 przekładnia ślimakowa dla DN 150 ÷ 300</i>


34300TR DN 1/2" ÷ 3" DIN

przyłącza:	<i>gwint wewnętrzny</i>
klasa ciśnienia:	<i>PN 40 dla DN 1/2" ÷ 2" PN 25 dla DN 2 1/2" ÷ 3"</i>
temperatura:	<i>200°C</i>
napęd:	<i>dźwignia ręczna</i>


34500TR DN 15 ÷ 300 DIN

przyłącza:	<i>kołnierze</i>
klasa ciśnienia:	<i>PN 40 dla DN 15 ÷ 50 PN 25 dla DN 65 ÷ 300</i>
temperatura:	<i>200°C</i>
napęd:	<i>dźwignia ręczna dla DN 15 ÷ 150 przekładnia ślimakowa dla DN 150 ÷ 300</i>


36000TR DN 40 ÷ 200 DIN

funkcja:	<i>regulacja przepływu</i>
przyłącza:	<i>do spawania</i>
klasa ciśnienia:	<i>PN 25</i>
temperatura:	<i>150°C</i>
napęd:	<i>dźwignia ręczna dla DN 15 ÷ 150 przekładnia ślimakowa dla DN 200</i>

36500TR DN 40 ÷ 200 DIN

przyłącza:	<i>kołnierze</i>
inne dane:	<i>jak w 36000TR</i>



konstrukcja:	<i>korpus jednoczęściowy</i>
przełot:	<i>zredukowany</i>
korpus:	<i>staliwo kwasoodporna 1.4401</i>
kula:	<i>1.4401</i>
wrzeciono:	<i>1.4401</i>
gniazdo	<i>PTFE+C</i>
przeznaczenie:	<i>instalacje chemiczne</i>



440TS	DN 15 ÷ 150	DIN
przyłącza:	<i>do spawania</i>	
klasa ciśnienia:	<i>PN 40 dla DN 15 ÷ 50 PN 25 dla DN 65 ÷ 150</i>	
temperatura:	<i>220°C</i>	
napęd:	<i>dźwignia ręczna przekładnia ślimakowa jako opcja</i>	



443TS	DN $\frac{3}{8}$" ÷ 3"	DIN
przyłącza:	<i>gwint wewnętrzny</i>	
klasa ciśnienia:	<i>PN 40 dla DN $\frac{3}{8}$" ÷ 2" PN 25 dla DN 2$\frac{1}{2}$" ÷ 3"</i>	
temperatura:	<i>220°C</i>	
napęd:	<i>dźwignia ręczna przekładnia ślimakowa jako opcja</i>	



445TS	DN 10 ÷ 150	DIN
przyłącza:	<i>gwint wewnętrzny</i>	
klasa ciśnienia:	<i>PN 40 dla DN 10 ÷ 50 PN 25 dla DN 65 ÷ 150</i>	
temperatura:	<i>220°C</i>	
napęd:	<i>dźwignia ręczna przekładnia ślimakowa jako opcja</i>	



450KC	DN 25 ÷ 250	DIN
konstrukcja:	korpus dwuczęściowy, przelot pełny	
przyłącza:	kołnierze	
klasa ciśnienia:	PN 25 dla DN 25 ÷ 80 PN 16 dla DN 100 ÷ 250	
długość zabudowy:	DN 25 ÷ 100 wg ISO 5752 seria 14 DN 125 ÷ 250 wg ISO 5752 seria 15	
korpus:	staliwo kwasoodporne A-351 CF8M	
uszczelnienie:	stellit	
kula:	1.4401	
wrzeciono:	1.4401	
temperatura:	260°C	
przeznaczenie:	media silnie zanieczyszczone, przemysł celulozowo-papierniczy, chemiczny	



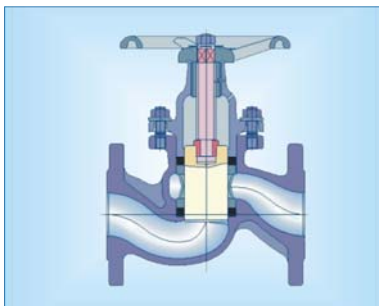
455KC	DN 25 ÷ 300	DIN
konstrukcja:	kula segmentowa	
przyłącza:	kołnierze	
klasa ciśnienia:	PN 16	
długość zabudowy:	PN 40 dla DN 25 ÷ 40 PN 25 dla DN 50 ÷ 80 PN 16 dla DN 100 ÷ 200	
Δp:	16 bar	
korpus:	staliwo kwasoodporne A-351 CF8M	
uszczelnienie:	stellit	
kula:	staliwo kwasoodporne A-351 CF8M	
wrzeciono:	1.4401	
temperatura:	260°C	
przeznaczenie:	media silnie zanieczyszczone, przemysł celulozowo-papierniczy, cukrowniczy	



465KC	DN 25 ÷ 300	DIN
konstrukcja:	kula segmentowa	
przyłącza:	międzykołnierzowe	
klasa ciśnienia:	PN 16	
długość zabudowy:	DN 25 ÷ 100 wg ISO 5752 seria 3 DN 125 ÷ 300 wg ISO 5752 seria 12	
korpus:	staliwo kwasoodporne A-351 CF8M	
uszczelnienie:	stellit	
kula:	staliwo kwasoodporne A-351 CF8M	
wrzeciono:	1.4401	
temperatura:	260°C	
przeznaczenie:	media silnie zanieczyszczone, przemysł celulozowo-papierniczy, cukrowniczy	



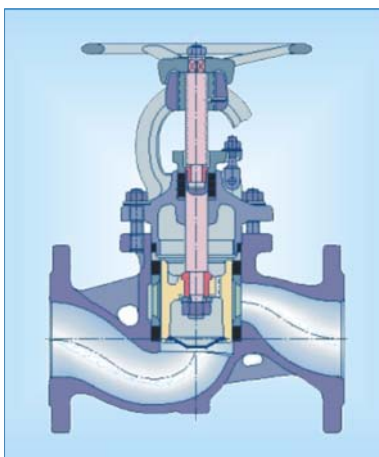
konstrukcja:	<i>ruchomy tłoczek w dwóch pierścieniach uszczelniających</i>
przyłącza:	<i>kołnierze, do spawania, gwintowane wg DIN lub ANSI</i>
korpus:	<i>żeliwo szare, sferoidalne, staliwo węglowe, kwasoodporne</i>
uszczelnienie:	<i>pierścienie z grafitu z przekładkami z blachy nierdzewnej - moduł KX-GT</i>
średnice:	<i>DN 10 ÷ 200</i>
klasa ciśnienia:	<i>PN 6, 16, 40 ANSI 150, 300 oraz 900 CWP</i>
temperatura:	<i>od -10°C do 400°C standard (zależnie od materiału) od -85°C i do 500°C wykonanie specjalne</i>
przeznaczenie:	<i>instalacje wodne, parowe, przemysł chemiczny</i>



KVN	DN 10 ÷ 50	DIN
przyłącza:	<i>kołnierze wg EN 1092-2, EN 1091-1</i>	
długość zabudowy:	<i>wg EN 558-1/GR 1</i>	

	materiał korpusu	PN	temperatura
<i>żeliwo szare</i>	<i>0.6025</i>	<i>6^{*)}</i>	<i>-10°C ÷ 300°C</i>
<i>żeliwo szare</i>	<i>0.6025</i>	<i>16^{**)}</i>	<i>-10°C ÷ 300°C</i>
<i>żeliwo sferoidalne</i>	<i>0.7043</i>	<i>40</i>	<i>-10°C ÷ 350°C</i>
<i>staliwo węglowe</i>	<i>1.0619</i>	<i>40</i>	<i>-85°C ÷ 400°C</i>
<i>staliwo kwasoodporne</i>	<i>1.4581</i>	<i>40</i>	<i>-85°C ÷ 500°C</i>

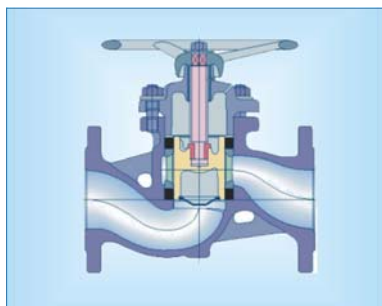
**) DN 32 ÷ 50 **) DN 15 ÷ 50*



KVN (KVCNB)	DN 65 ÷ 200	DIN
przyłącza:	<i>kołnierze wg EN 1092-2, EN 1091-1</i>	
długość zabudowy:	<i>wg EN 558-1/GR 1</i>	

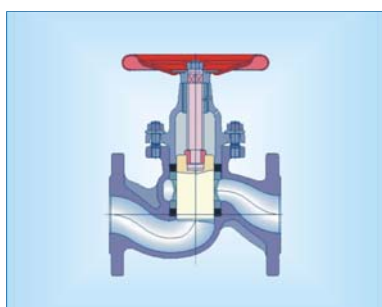
	materiał korpusu	PN	temperatura
<i>żeliwo szare</i>	<i>0.6025</i>	<i>16^{*)}</i>	<i>-10°C ÷ 300°C</i>
<i>żeliwo sferoidalne</i>	<i>0.7043</i>	<i>16</i>	<i>-60°C ÷ 350°C</i>
<i>żeliwo sferoidalne</i>	<i>0.7043</i>	<i>40</i>	<i>-60°C ÷ 350°C</i>
<i>staliwo węglowe</i>	<i>1.0619</i>	<i>40</i>	<i>-85°C ÷ 400°C</i>

**) wersja z żeliwa szarego z odciążeniem tłoczka ma oznaczenie KVCNB*


KVN DN 65 ÷ 150 DIN

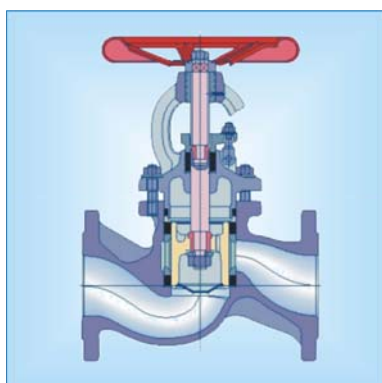
przyłącza: kołnierze wg EN 1092-2
 długość zabudowy: wg EN 558-1/GR 1

	materiał korpusu	PN	temperatura
	żeliwo szare	16	-10°C ÷ 300°C


KVN DN 1/2" ÷ 2" ANSI

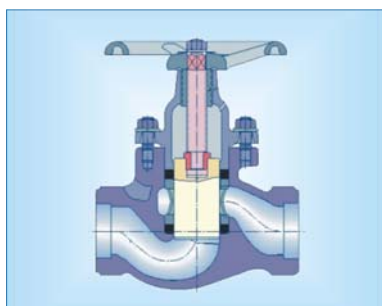
przyłącza: kołnierze ANSI B 16.5 klasa 150RF/300RF
 długość zabudowy: wg ANSI B 16.10 klasa 150/300

	materiał korpusu	ANSI	temperatura
	staliwo węglowe	A-216 WCB	150
	staliwo węglowe	A-216 WCB	300
	staliwo kwasoodporne	A-351 CF8M	150
	staliwo kwasoodporne	A-351 CF8M	300


KVN DN 2 1/2" ÷ 8" ANSI

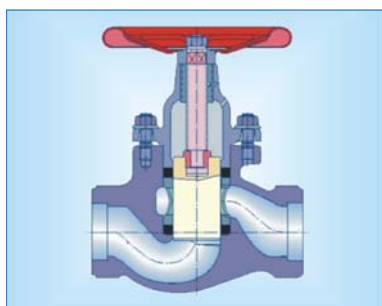
przyłącza: kołnierze ANSI B 16.5 klasa 150RF/300RF
 długość zabudowy: wg ANSI B 16.10 klasa 150/300

	materiał korpusu	ANSI	temperatura
	staliwo węglowe	A-216 WCB	150
	staliwo węglowe	A-216 WCB	300
	staliwo kwasoodporne	A-351 CF8M	150
	staliwo kwasoodporne	A-351 CF8M	300


KVSN DN 1/2" ÷ 2" DIN

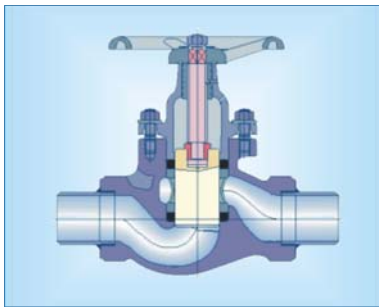
przyłącza: do spawania SW wg EN 12760
 długość zabudowy: wg DIN 3202-M9

	materiał korpusu	PN	temperatura
	staliwo węglowe	1.0619	63


KVSN DN 1/2" ÷ 2" ANSI

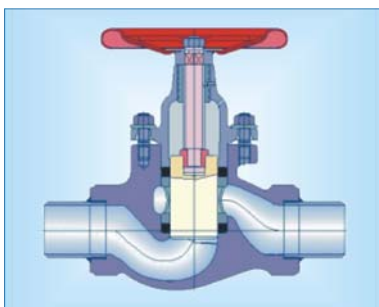
przyłącza: do spawania SW wg ANSI B 16.11
 długość zabudowy: wg DIN 3202-M9

	materiał korpusu	ANSI	temperatura
	staliwo węglowe	A-216 WCB	900 CWP
	staliwo kwasoodporne	A-351 CF3M	900 CWP


KVSN **DN 15 ÷ 50** **DIN**

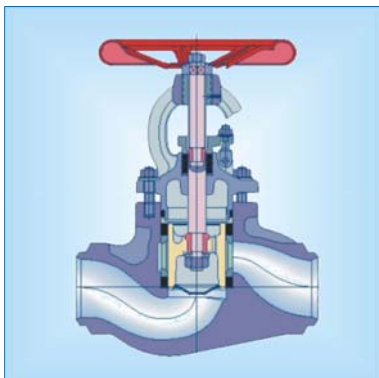
przyłącza: do spawania BW wg EN 12760
długość zabudowy: standard producenta

	materiał korpusu	PN	temperatura	
	stalowo węglowe	1.0619	63	-85°C ÷ 400°C


KVSN **DN 1/2" ÷ 2"** **ANSI**

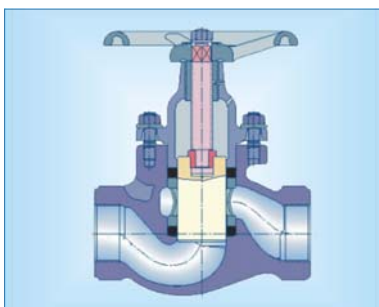
przyłącza: do spawania BW wg ANSI B16.25
długość zabudowy: wg ANSI B 16.25

	materiał korpusu	ANSI	temperatura	
	stalowo węglowe	A-216 WCB	900 CWP	-10°C ÷ 425°C
	stalowo kwasoodporne	A-351 CF3M	900 CWP	-10°C ÷ 400°C


KVSN **DN 2 1/2" ÷ 8"** **ANSI**

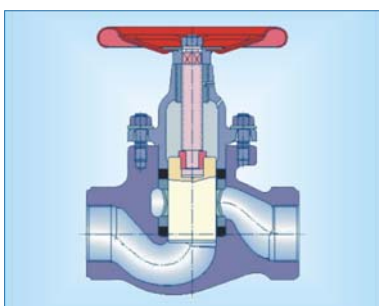
przyłącza: do spawania BW wg ANSI B16.25
długość zabudowy: wg ANSI B 16.10

	materiał korpusu	ANSI	temperatura	
	stalowo węglowe	A-216 WCB	300	-10°C ÷ 425°C
	stalowo kwasoodporne	A-351 CF8M	300	-10°C ÷ 400°C


KVMN **DN 1/2" ÷ 2"** **DIN**

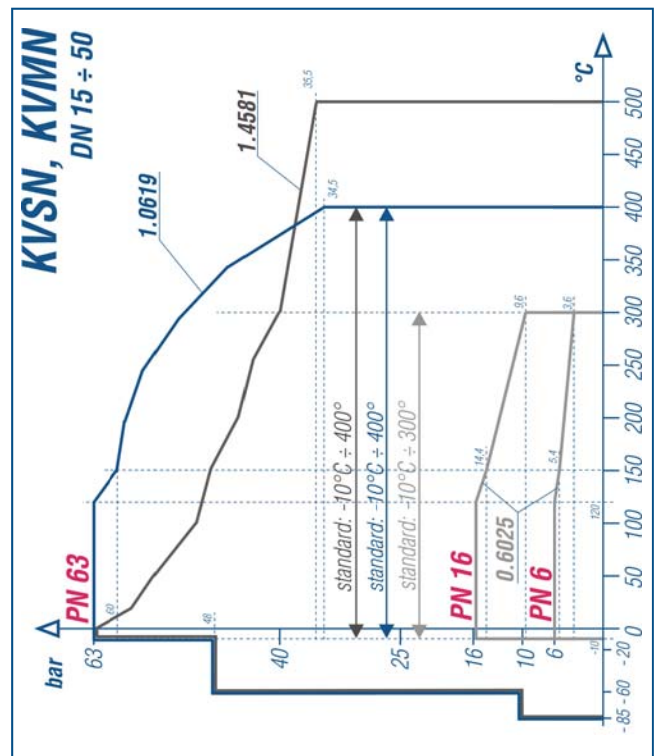
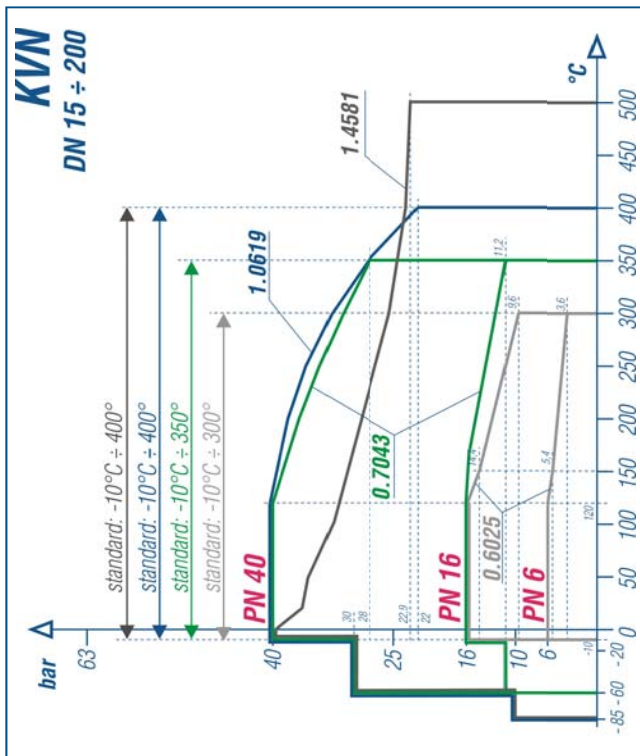
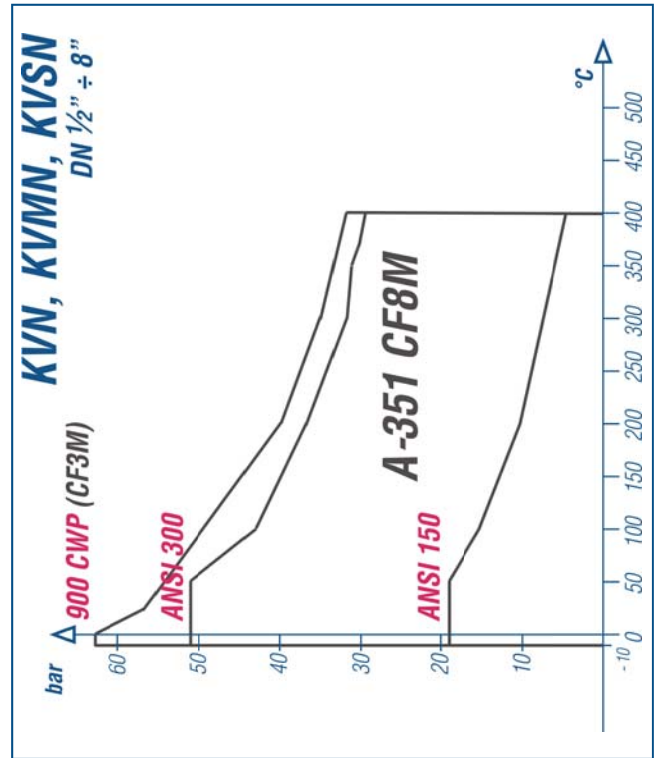
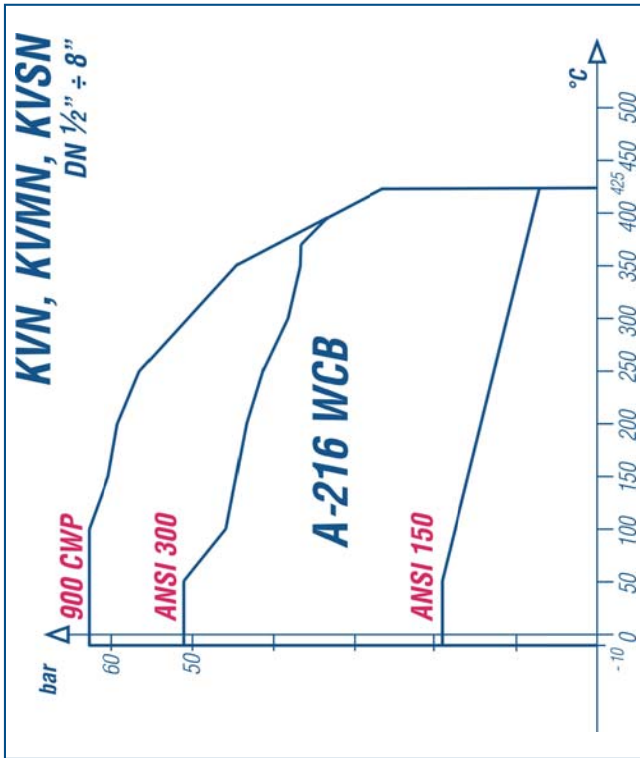
przyłącza: gwint rurowy wg ISO 228-1
 gwint NPT wg ANSI B2.1
długość zabudowy: wg DIN 3202-M9

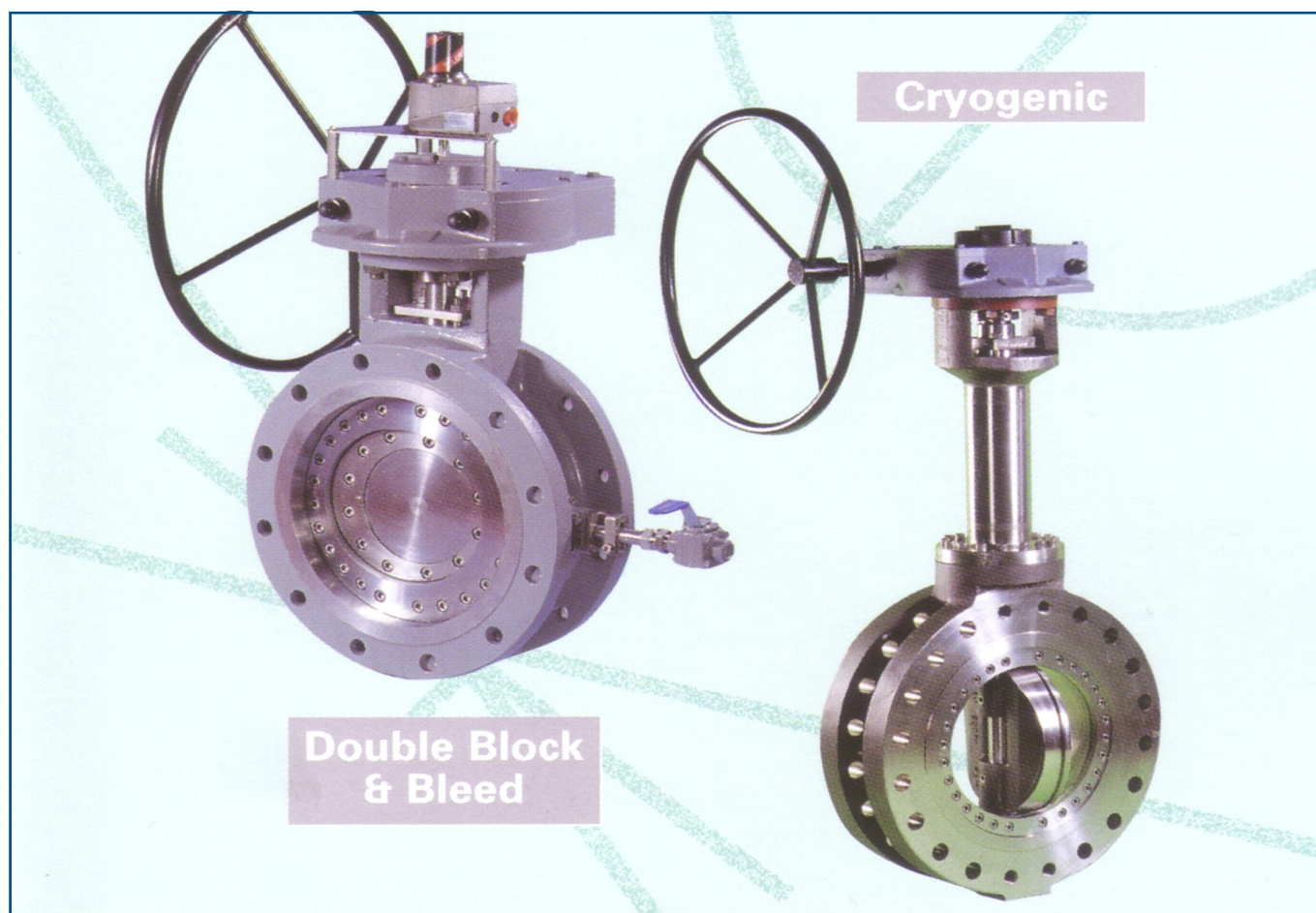
	materiał korpusu	PN	temperatura	
	żeliwo szare	0.6025	16	-10°C, 300°C
	stalowo węglowe	1.0619	63	-85°C ÷ 400°C
	stalowo kwasoodporne	1.4581	63	-85°C ÷ 400°C


KVMN **DN 1/2" ÷ 2"** **ANSI**

przyłącza: gwint NPT wg ANSI B2.1
długość zabudowy: wg DIN 3202-M9

	materiał korpusu	ANSI	temperatura	
	stalowo węglowe	A-216 WCB	900 CWP	-10°C ÷ 425°C
	stalowo kwasoodporne	A-351 CF3M	900 CWP	-10°C ÷ 400°C





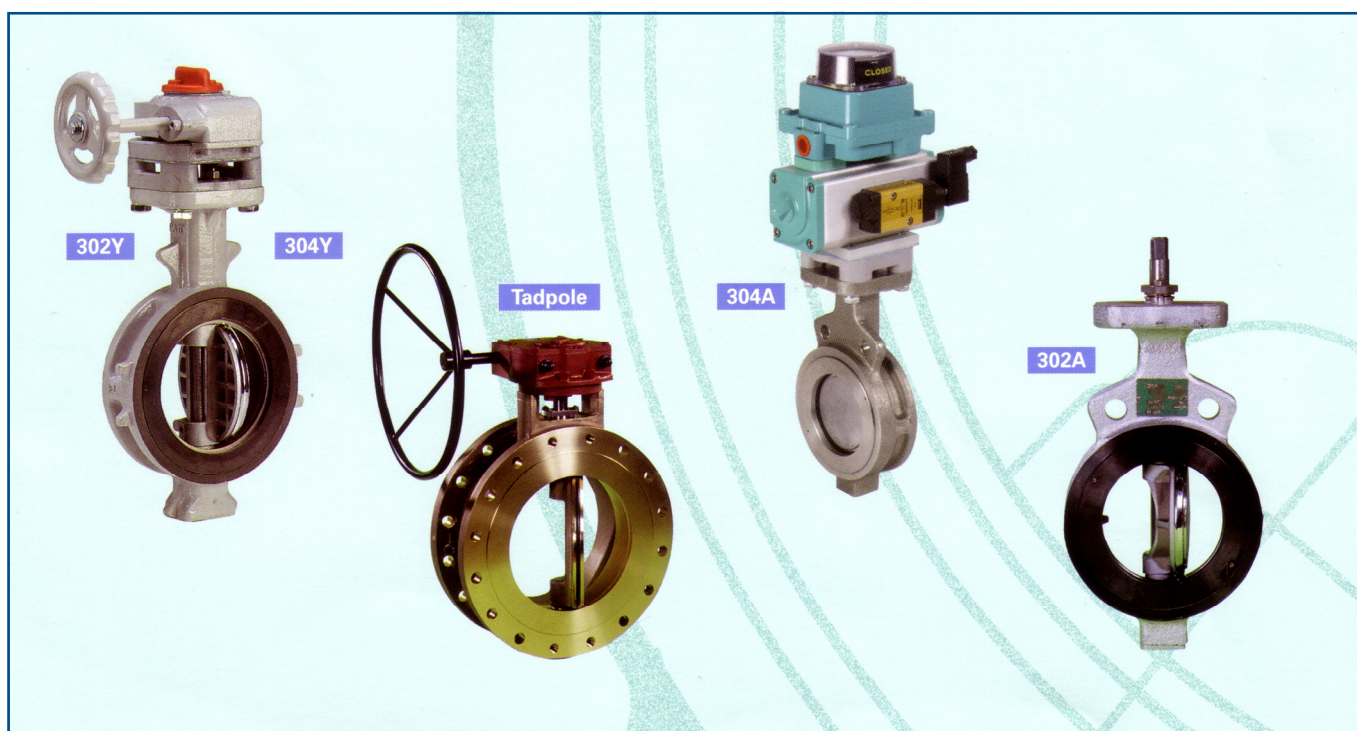
Przepustnice **TOMOE Tritec** wykonane są w konstrukcji dysku z trzema mimośrodami i uszczelnieniem metal na metal. Konstrukcja ta umożliwi zamknięcie dysku bez tarcia co wydłuża żywotność przepustnicy i minimalizuje moment obrotowy. Uszczelnienie lamelowe metal na metal gwarantuje szczelność gazową w obu kierunkach. W przeciwieństwie do innych producentów TOMOE Tritec ma lamele w gnieździe, zaś utwardzony stalowy pierścień w dysku. Obydwa elementy są wymienne.

Przepustnice tej serii przeznaczone są do stosowania na czynnikach o najwyższych parametrach ciśnienia i temperatury. Można je stosować zarówno na parze o wysokiej temperaturze i ciśnieniu jak i na ciekłych gazach w niskich temperaturach.

Specjalna konstrukcja „Double Block and Bleed” spełnia wymogi podwójnego odcięcia.

typ	zabudowa	korpus	dysk	gniazdo	DN	PN	temperatura
Double Block and Bleed	międzykotłierzowa	staliwo węglowe, 316 SS, monel, duplex, aluminium-brąz	staliwo węglowe, 316 SS, monel, duplex, tytan	staliwo węglowe, 316 SS, monel, duplex	50 ÷ 1300 2" ÷ 52"	PN 25, 40 ANSI 150, 300	-50°C ÷ 650°C
standard	międzykotłierzowa, do spawania, kotłierzowa	staliwo węglowe, 316 SS, monel, duplex, aluminium-brąz	staliwo węglowe, 316 SS, monel, duplex, tytan	staliwo węglowe, 316 SS, monel, duplex	80 ÷ 1200 3" ÷ 48"	PN 16 ÷ 420 ANSI 150 ÷ 2500	-100°C ÷ 700°C
cryogenic	klemowa	A352LCC, CF8M	A352LCC, CF8M	316 SS, Inconel 625	80 ÷ 600 3" ÷ 24"	PN 16 ÷ 420 ANSI 150 ÷ 2500	do -196°C
regulacyjna	klemowa	staliwo węglowe, 316 SS, monel, duplex, aluminium-brąz	staliwo węglowe, 316 SS, monel, duplex, tytan	staliwo węglowe, 316 SS, monel, duplex	40 ÷ 2000 2½" ÷ 80"	PN 16 ÷ 420 ANSI 150 ÷ 2500	-50°C ÷ 1000°C

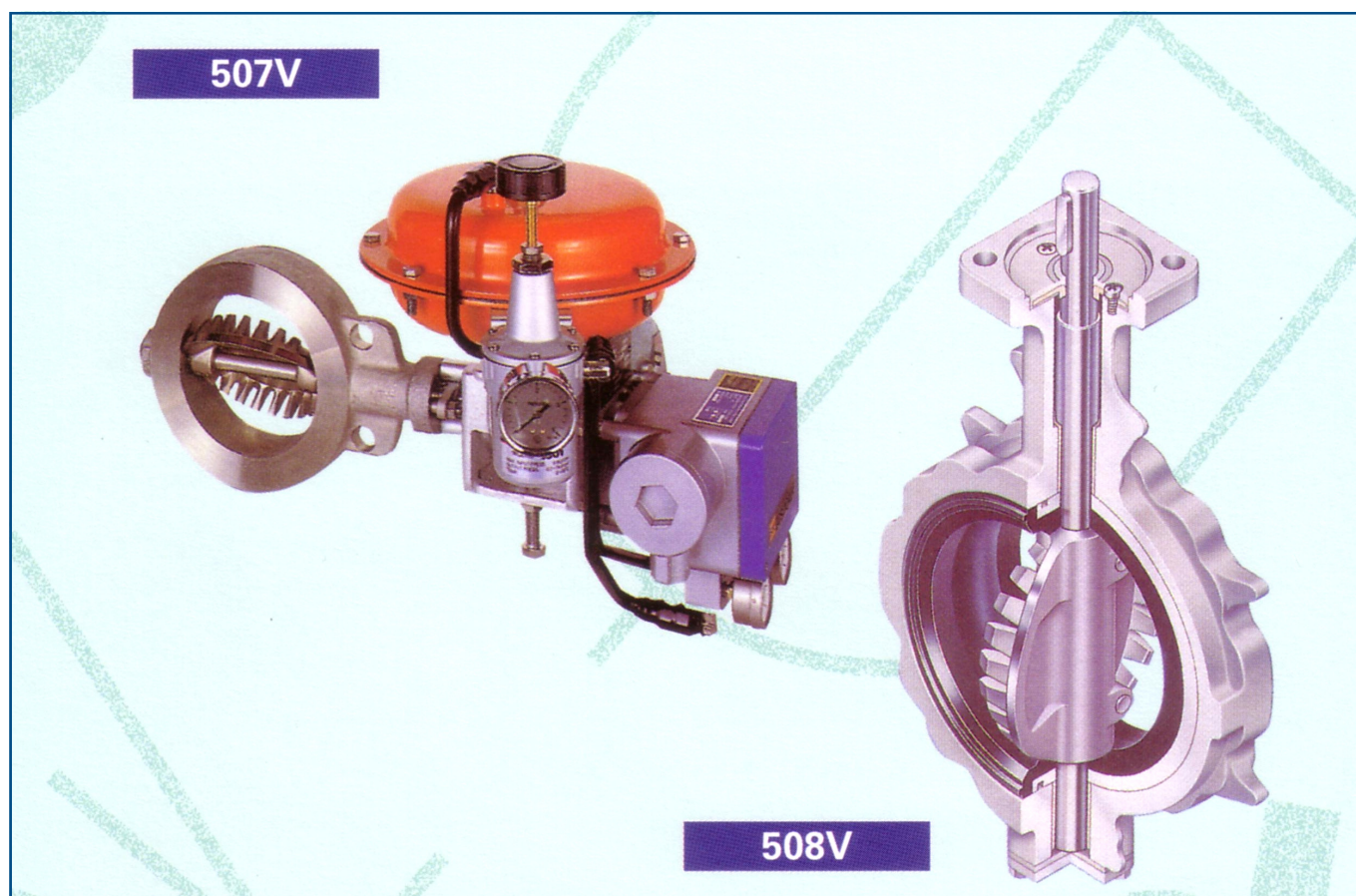
Do zabudowy pomiędzy kotłierze ANSI, DIN, BA, JIS



Przepustnice **TOMOE serii 300** zbudowane są w konstrukcji dwumimośrodowej, do zabudowy klemowej lub międzykołnierzowej. Różne materiały gniazda, unikalna konstrukcja cienkiego dysku oraz uszczelnieni gniazda typu „ball lock” umożliwiają szerokie stosowanie, często na podwyższonych parametrach przy niskim momencie obrotowym. Dostępna jest także przepustnica w wykonaniu fire-safe w pełni zgodnym z wymogami API 607 4 edycji.

typ	zabudowa	korpus	dysk	gniazdo	DN	PN	temperatura
302Y	klemowa	żeliwo sferoidalne, staliwo węglowe, stal 304 SS	stal 316 SS utwardzona chromem	stal 316 SS	40 ÷ 300 1½" ÷ 12"	PN 16 ANSI 150	-20°C ÷ 250°C
304Y	klemowa	żeliwo sferoidalne, staliwo węglowe, stal 304 SS	stal 316 SS utwardzona chromem	PTFE zbrojone włóknom węglowym	40 ÷ 300 1½" ÷ 12"	PN 16 ANSI 150	-20°C ÷ 200°C
304A	klemowa	żeliwo szare, staliwo węglowe, stal kwasoodporna,	stal kwasoodporna z utwardzonymi chromem krawędziami	RTFE, czyste TFE	80 ÷ 600 3" ÷ 24"	PN 16 ANSI 150	29°C ÷ 232°C
302A fire-safe	klemowa	żeliwo szare, staliwo węglowe, stal kwasoodporna,	stal kwasoodporna z utwardzonymi chromem krawędziami	316L	80 ÷ 600 3" ÷ 24"	PN 16 ANSI 150	-29°C ÷ 600°C
Tadpole	między- kołnierzowa	staliwo węglowe stal 316 SS, monel, duplex, aluminium-brąz	staliwo węglowe, stal 316 SS, monel, duplex, tytan	EPDM, NBR, FKM, butyl, silicon	80 ÷ 1200 3" ÷ 48"	PN 16, 25, 40 ANSI 150, 300	-10°C ÷ 200°C

Do zabudowy pomiędzy kołnierze ANSI, DIN, BA, JIS



Przepustnice **TOMOE serii 500** wyposażone w dysk o specjalnym „grzebieniowym profilu” umożliwiającym liniową regulację przepływu czynnika. Jednocześnie eliminuje się występowanie kawitacji i hałasu. Wykorzystanie rozwiązań konstrukcyjnych z innych przepustnic gwarantuje szczelność odcięcia.

Przepustnice tej serii mają szerokie zastosowanie w instalacjach procesowych.

typ	zabudowa	korpus	dysk	gniazdo	DN	PN	temperatura
507V	klemowa	staliwo węglowe, stal kwasoodporna	żeliwo sferoidalne, staliwo węglowe, stal kwasoodporna	metal	50 ÷ 400 2" ÷ 16"	PN 10, 16, 25 ANSI 150, 300	-10°C ÷ 400°C
508V	klemowa	żeliwo sferoidalne	316 SS, 304 SS	EPDM, NBR	50 ÷ 600 2" ÷ 24"	PN 10, 16 ANSI 150	-20°C ÷ 120°C

Do zabudowy pomiędzy kotłernie ANSI, DIN, BA, JIS

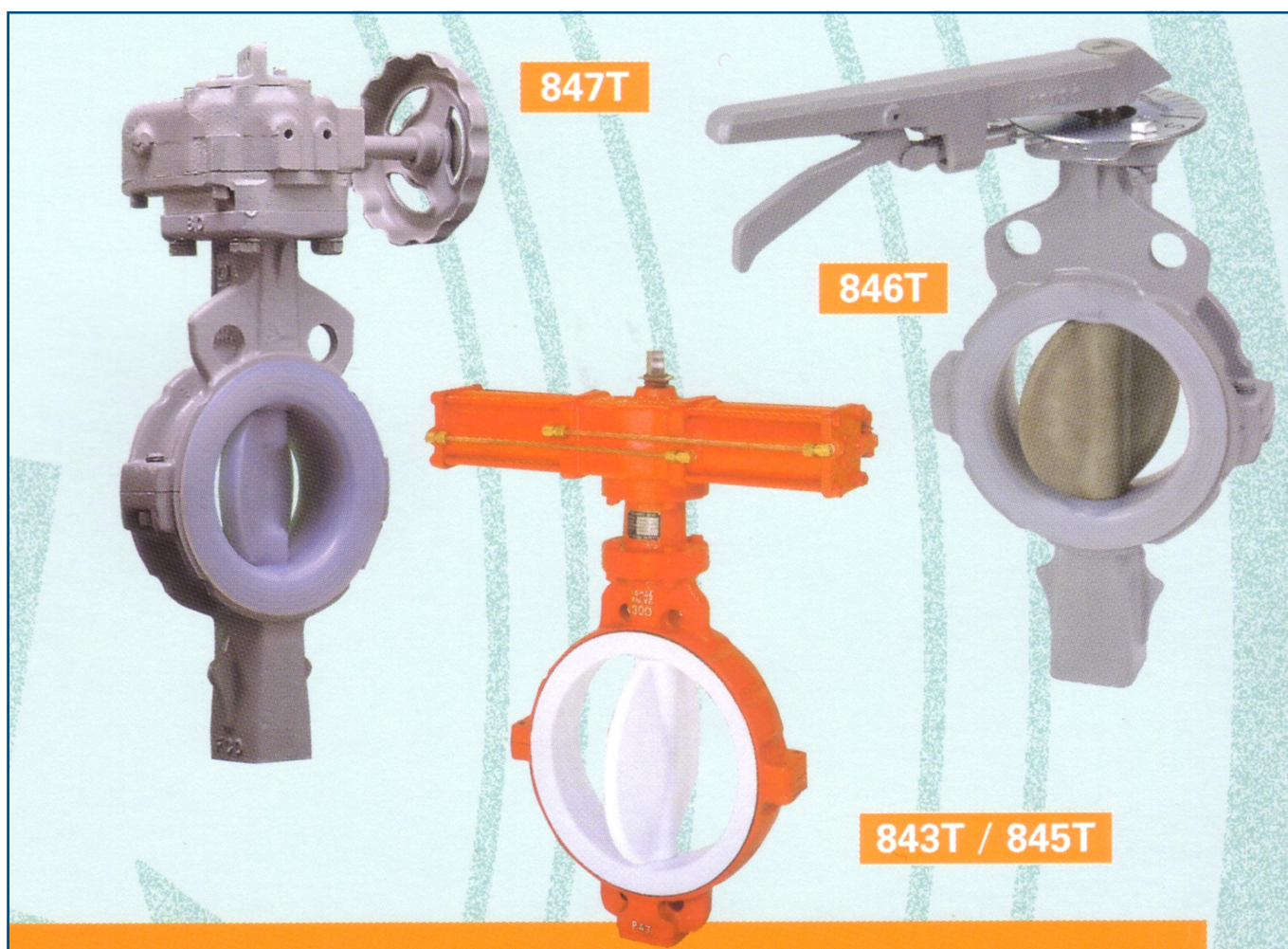


Przepustnice **TOMOE serii 700** z symetrycznym dyskiem i miękkim gniazdem przeznaczone są do zabudowy klemowej lub międzykołnierzowej. Miękkie gniazdo ma opatentowany profil typu cosinusoidalnego. Odpowiednie wyprofilowanie dysku oraz potrójne uszczelnieni wału gwarantują wysoka szczelność i mały moment domknięcia.

Przepustnice tej serii mają szerokie zastosowania w instalacjach procesowych.

typ	zabudowa	korpus	dysk	gniazdo	DN	PN	temperatura
700G	klemowa	żeliwo sferoidalne/szare, staliwo węglowe, stal 316 SS	żeliwo sferoidalne, staliwo węglowe, stal 304 SS, 316 SS	EPDM, Hi-EPDM, NBR, FKM, chrom	40 ÷ 600 1½" ÷ 24"	PN 16 ANSI 150	-20°C ÷ 150°C
701G	klemowa	żeliwo sferoidalne, pokryte poliestrem	polerowana stal 316 SS	SEP, W-NBR	40 ÷ 300 1½" ÷ 12"	PN 10 ANSI 150	-10°C ÷ 130°C
704G	między- kołnierzowa	żeliwo sferoidalne, staliwo węglowe, stal kwasoodporna	żeliwo sferoidalne, staliwo węglowe, stal 316 SS, 304 SS	EPDM, Hi-EPDM	50 ÷ 600 2" ÷ 24"	PN 16 ANSI 150	-20°C ÷ 150°C
702Z	klemowa	aluminium	316 SS, polerowana stal 316 SS, PPS	EPDM, NBR, FKM, chrom	40 ÷ 300 1½" ÷ 12"	PN 10 ANSI 150	-20°C ÷ 120°C
731X 732X	między- kołnierzowa	żeliwo sferoidalne/szare, staliwo węglowe	stal 304 SS, 316 SS	EPDM, NBR	350 ÷ 600 14" ÷ 24"	PN 16 ANSI 150	-20°C ÷ 120°C
731P 732P	między- kołnierzowa	żeliwo sferoidalne/szare, staliwo węglowe	stal 304 SS, 316 SS, pokryte PTFE	EPDM, NBR	50 ÷ 300 2" ÷ 12"	PN 16 ANSI 150	-20°C ÷ 120°C

Do zabudowy pomiędzy kołnierze ANSI, DIN, BA, JIS

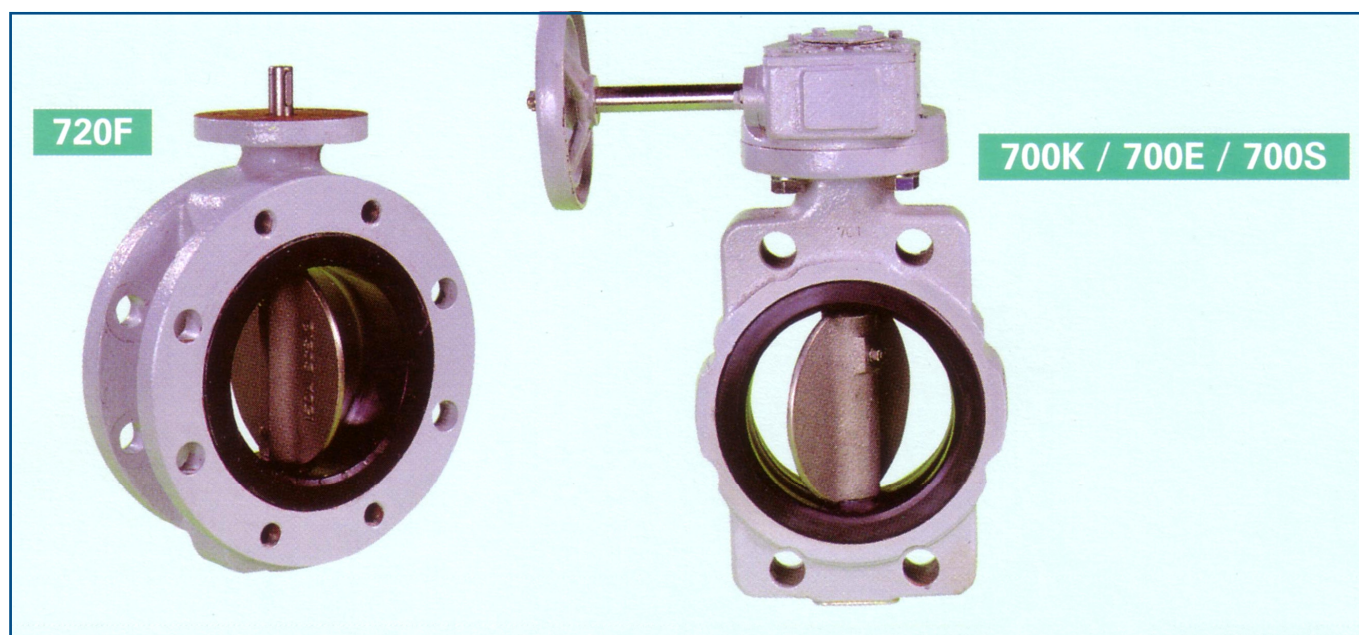


Przepustnice **TOMOE serii 800** z symetrycznym dyskiem i mają korpus z żeliwa sferoidalnego wykładany wewnątrz materiałem o najwyższej odporności chemicznej. Dysk może być pokryty tym samym materiałem. Wyłożenie korpusu i pokrycie dysku jest bezszwowe, co wydłuża żywotność armatury.

Przepustnice tej serii przeznaczone są do stosowania na mediach agresywnych i niebezpiecznych.

typ	zabudowa	korpus	dysk	gniazdo	DN	PN	temperatura
846T	klemowa	żeliwo sferoidalne	316 SS	PFA	50 ÷ 400 2" ÷ 16"	PN 10 ANSI 150	-20°C ÷ 200°C
847T	klemowa	żeliwo sferoidalne	316 SS	PFA	50 ÷ 400 2" ÷ 16"	PN 10 ANSI 150	-20°C ÷ 200°C
843T	klemowa	żeliwo sferoidalne	316 SS	TFE	450 ÷ 600 18" ÷ 24"	PN 10 ANSI 150	-20°C ÷ 130°C
845T	klemowa	żeliwo sferoidalne	staliwo węglowe w osłonie z PTFE	TFE	450 ÷ 600 18" ÷ 24"	PN 10 ANSI 150	-20°C ÷ 130°C
846Q	międzykołnierzowa	żeliwo sferoidalne	316 SS	PFA	80 ÷ 400 3" ÷ 16"	PN 10 ANSI 150	-20°C ÷ 200°C

Do zabudowy pomiędzy kołnierze ANSI, DIN, BA, JIS



Przepustnice **specjalne TOMOE** odpowiadają standardom japońskim i koreańskim. Z tego względu są najczęściej spotykane na statkach wodowanych w tych krajach.

Przepustnice te można dostarczać do stoczni remontowych.

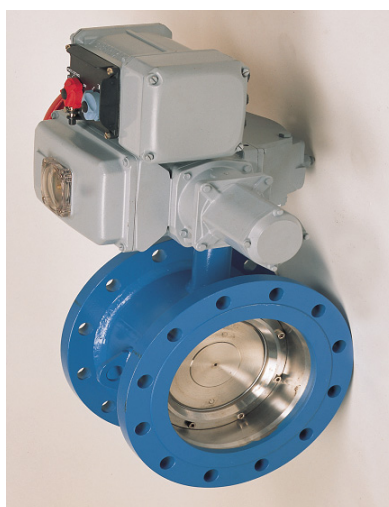
typ	zabudowa	korpus	dysk	gniazdo	DN	PN / Δp	temperatura
700S	klemowa	żeliwo sferoidalne, żeliwo szare, staliwo węglowe	żeliwo sferoidalne, 316 SS, 304 SS, aluminium-brąz	EPDM, NBR	50 ÷ 1350 2" ÷ 54"	$\Delta p = 10 \text{ bar}$	-20°C ÷ 120°C
722F	kołnierzowa	staliwo węglowe	304 SS	EPDM, NBR	125 ÷ 1800 5" ÷ 72"	$\Delta p = 10 \text{ bar}$	-20°C ÷ 200°C
336 337Y	dwa mimośrodowo	staliwo węglowe, 316 SS	316 SS	316L	50 ÷ 600 2" ÷ 24"	ANSI 150, 300	-100°C ÷ 600°C
HLV	dwa mimośrodowo	staliwo węglowe	316 SS	RPTFE	650 ÷ 1000 20" ÷ 40"	$\Delta p = 7 \text{ bar}$	-30°C ÷ 230°C
227P (AWWA)	klemowa	żeliwo sferoidalne, żeliwo szare, staliwo węglowe	żeliwo sferoidalne, 316 SS, 304 SS, aluminium-brąz	EPDM, NBR	650 ÷ 2400 20" ÷ 96"	ANSI 150 AWWA C504	-20°C ÷ 200°C



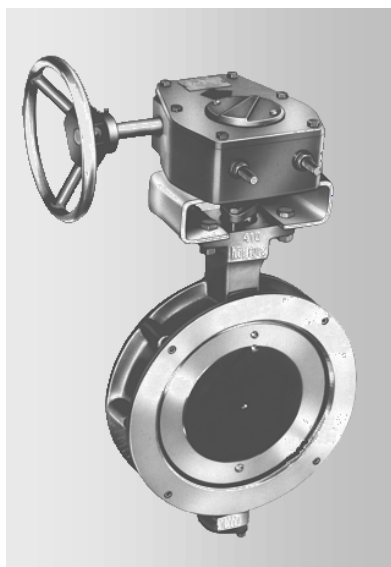
245CS	DN 80 ÷ 700	DIN
przyłącza:	klemowe	
długość zabudowy:	wg ISO 5752 seria 16	
klasa ciśnienia:	PN 6, 10, 16 standard PN 25 na zamówienie	
Δp:	16 bar	
korpus:	żeliwo sferoidalne GGG 40.3 dla DN 700 staliwo węglowe	
dysk:	1.4408	
wrzeciono:	1.4460	
gniazdo:	AISI 316 utwardzone	
temperatura:	170°C standard 260°C na zamówienie	
napęd:	dźwignia ręczna dla DN 80 ÷ 200 przekładnia ślimakowa dla DN 80 ÷ 700	



31300CS	DN 200 ÷ 1200	DIN
przyłącza:	do spawania	
długość zabudowy:	standard producenta	
klasa ciśnienia:	PN 25	
Δp:	16 bar standard 25 bar na zamówienie	
korpus:	staliwo węglowe	
dysk:	1.4408	
wrzeciono:	1.4460	
gniazdo:	AISI 316 utwardzone	
temperatura:	260°C	
napęd:	przekładnia ślimakowa	



31500CS	DN 200 ÷ 1200	DIN
przyłącza:	z kołnierzami	
długość zabudowy:	wg ISO 5752 tab. 4 seria 14	
klasa ciśnienia:	PN 25	
Δp:	16 bar standard 25 bar na zamówienie	
korpus:	staliwo węglowe	
dysk:	1.4408	
wrzeciono:	1.4460	
gniazdo:	AISI 316 utwardzone	
temperatura:	260°C	
napęd:	przekładnia ślimakowa	



410CS	DN 80 ÷ 350	DIN
przyłącza:	klemowe	
długość zabudowy:	wg ISO 5752 seria 25	
klasa ciśnienia:	PN 25	
Δp:	16 bar	
korpus:	staliwo kwasoodporne 1.4408	
dysk:	staliwo kwasoodporne A-351 CF8M	
uszczelnienie:	1.4408	
wrzeciono:	1.4460	
gniazdo:	AISI 316 utwardzone	
temperatura:	260°C	
napęd:	dźwignia ręczna dla DN 80 ÷ 200 przekładnia ślimakowa dla DN 80 ÷ 350	



411CS	DN 80 ÷ 600	DIN
przyłącza:	klemowe	
długość zabudowy:	wg ISO 5752 seria 20	
klasa ciśnienia:	PN 25	
Δp:	16 bar	
korpus:	staliwo kwasoodporne 1.4408	
dysk:	staliwo kwasoodporne A-351 CF8M	
uszczelnienie:	1.4408	
wrzeciono:	1.4460	
gniazdo:	AISI 316 utwardzone	
temperatura:	260°C	
napęd:	dźwignia ręczna dla DN 80 ÷ 200 przekładnia ślimakowa dla DN 80 ÷ 600	



konstrukcja:	dysk symetryczny
uszczelnienie:	miękkie
klasa ciśnienia:	PN 10, 16

materiały

korpus:	żeliwo szare	GG 25	A-126 B
	żeliwo sferoidalne	GGG 50	
	staliwo nierdzewne	AISI 304	A-351 CF8
	staliwo nierdzewne	AISI 316	A-351 CF8M / 1.4408
	staliwo węglowe	GS-C25	A216 WCB
	aluminium		
	brąz	C-352	B62
	aluminium-brąz	C-415	B148 9D
	wrzeciono:	staliwo nierdzewne	AISI 304
staliwo nierdzewne		AISI 316	
staliwo nierdzewne		AISI 420	
hastelloy			
1.4462			
monel			
dysk:	żeliwo szare	GG 25	A-126 B
	żeliwo sferoidalne	GGG 50	
	staliwo nierdzewne	AISI 304	A-351 CF8
	staliwo nierdzewne	AISI 316	A-351 CF8M / 1.4408
	staliwo węglowe	GS-C25	A216 WCB
	aluminium		
	brąz	C-352	B62
	aluminium-brąz	C-415	B148 9D
	hastelloy		
	uranus	B6	
	monel		
	1.4460		
pierścień uszczelniający:	EPDM		-40°C ÷ 120°C
	EPDM HT (na wysoką temperaturę)		-40°C ÷ 140°C
	hypalon		-20°C ÷ 120°C
	nitryl (buna N)		
	silikon		-60°C ÷ 200°C
	silikon spożywczy		-60°C ÷ 200°C
	silikon parowy		-50°C ÷ 200°C
	PTFE		
	viton		
	nordel		



TTV

przyłącza: klemowe
średnice: DN 32 ÷ 1000



TTV

przyłącza: międzykołnierzowe
średnice: DN 32 ÷ 600



TTV

przyłącza: z kołnierzem ustalającym
średnice: DN 150 ÷ 1000



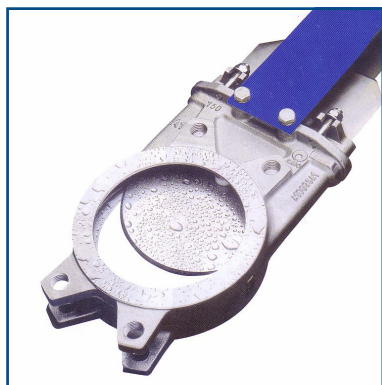
TTV

przyłącza: kołnierze
średnice: DN 40 ÷ 600

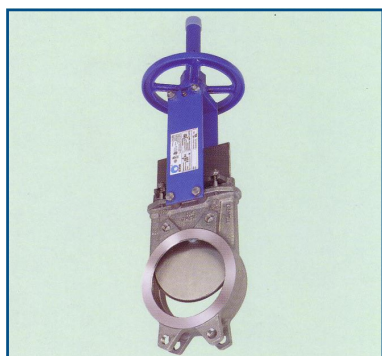


TTV

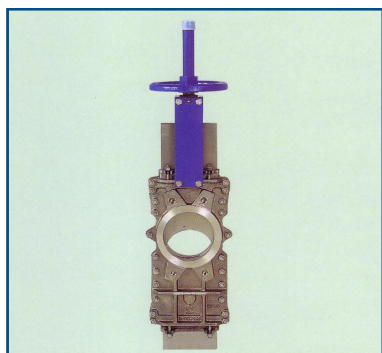
przyłącza: klemowe
średnice: DN 32 ÷ 1000
uszczelnienie: metalowe



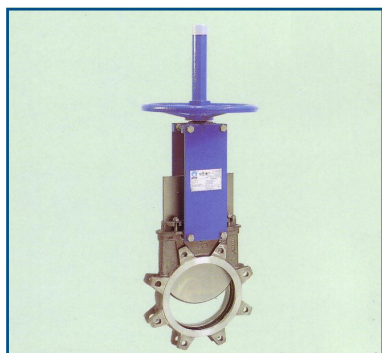
konstrukcja:	wrzeciono wznoszące
zabudowa:	międzykołnierzowa
klasa ciśnienia:	PN 10, ANSI 150
średnice:	DN 50 ÷ 1200
korpus:	żeliwo szare GG-25, staliwo kwasoodporne CF8M
nóż:	stal kwasoodporna 304, 316
gniazdo:	twarde – GG-25, CF8M, miękkie – EPDM, viton
dławica:	PTFE, PTFE+EPDM, PTFE+viton
przeznaczenie:	zimna woda, kanalizacja, oczyszczalnie ścieków, przemysł celulozowo-papierniczy



A1	DN 50 ÷ 1200	DIN
A5		ANSI



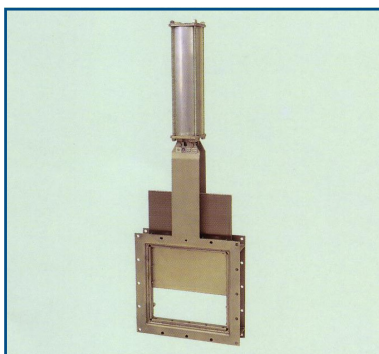
L1	DN 50 ÷ 600	DIN
L5		ANSI



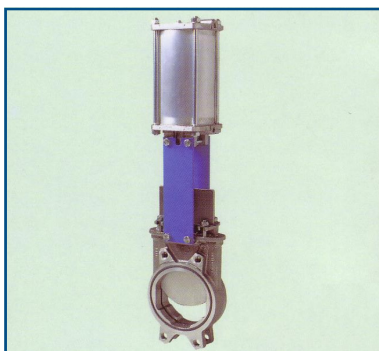
T1	DN 50 ÷ 600	DIN
T5		ANSI



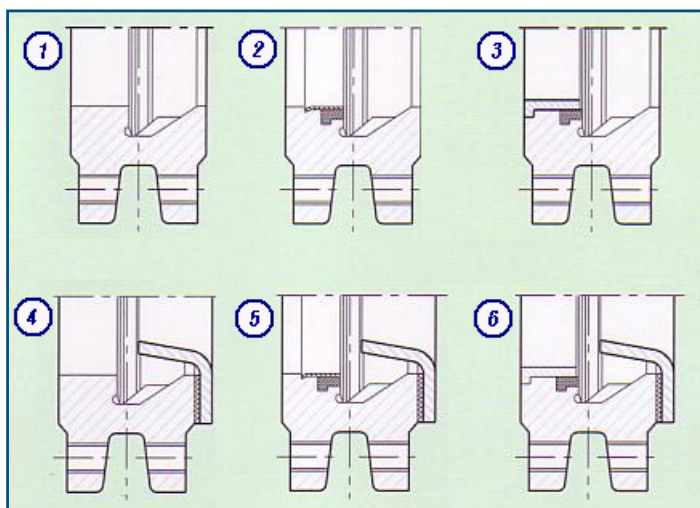
<i>D1</i>	<i>DN 50 ÷ 600</i>	<i>DIN</i>
<i>D5</i>		<i>ANSI</i>



<i>C8</i>	<i>240x240 ÷ 600x600</i>	<i>przyłącza standardowe</i>
<i>C9</i>		<i>przyłącza specjalne</i>



<i>AB1</i>	<i>DN 50 ÷ 600</i>	<i>DIN</i>
<i>AB5</i>		<i>ANSI</i>



konstrukcja gniazda

- 1 metalowe
- 2 miękkie
- 3 miękkie osłonięte metalem
- 4 metalowe + deflektor
- 5 miękkie + deflektor
- 6 miękkie osłonięte metalem + deflektor



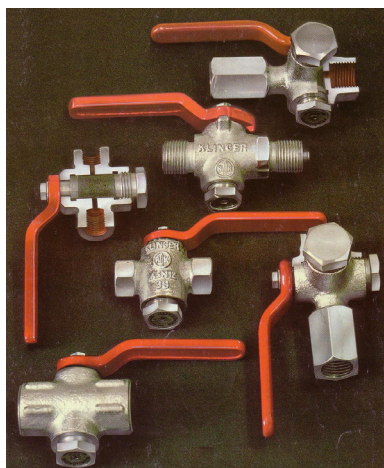
ARMSTRONG

typy:

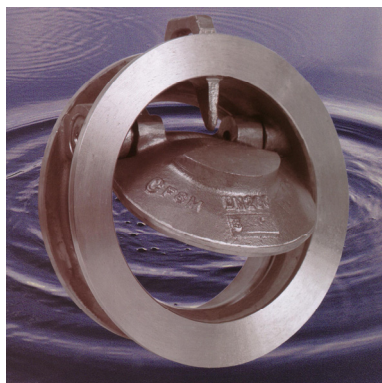
- dzwonowe,
- pływakowe termostaticzne
- termodynamiczne
- termostaticzne

materiały:

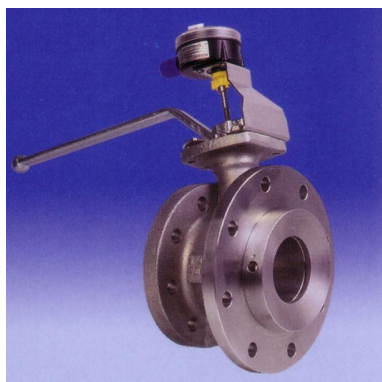
- żeliwo sferoidalne
- stalowo węglowe
- stalowo kwasoodporne



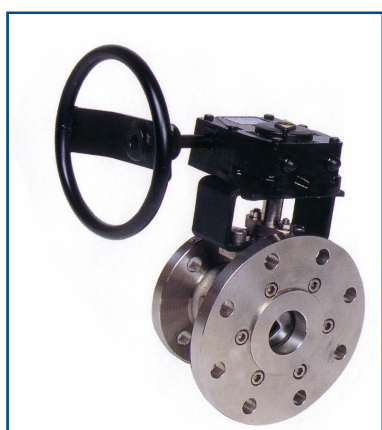
konstrukcja:	<i>przelotowe, trójdrogowe</i>
przyłącza:	<i>nypłowe, mufowe</i>
korpus:	<i>stal kowalna, stal nierdzewna, mosiądz</i>
tulejki uszczelniająca:	<i>AB 10, AB 12, AB 18 z grafitu</i>
średnice wewnętrzna:	<i>4 mm, 5 mm, 6 mm</i>
klasa ciśnienia:	<i>PN 160</i>
temperatura:	<i>-200°C ÷ 400°C</i>
przeznaczenie:	<i>do manometrów, odwodnień, kurki probiercze</i>



CMO	DN 50 ÷ 900
przyłącza:	klemowe
korpus:	staliwo węglowe A-216 WCB+304 staliwo kwasoodporne CF8M
klapa:	staliwo węglowe A-216 WCB+304 staliwo kwasoodporne CF8M
wrzeciono:	AISI 420
Uszczelnienie:	metal na metal
temperatura:	do 300°C
wyposażenie dodatkowe:	przeciwwaga, tłumienie hydrauliczne



PEKOS Fig. 54, 56 DN 40 ÷ 150	
przyłącza:	kołnierze o różnej średnicy
korpus:	Fig. 54 – staliwo węglowe 1.0619 Fig. 56 – staliwo kwasoodporne 1.4408
kula:	staliwo kwasoodporne 1.4408
wrzeciono:	staliwo kwasoodporne 1.4401
gniazdo:	PTFE + FV
temperatura:	- 40°C ÷ 200°C
wyposażenie dodatkowe:	siłownik pneumatyczny, płaszcz grzewczy



HÖGFORS 459 DN 25 ÷ 200	
przyłącza:	kołnierze o różnej średnicy
klasa ciśnienia:	PN 16
korpus górny:	staliwo kwasoodporne CF8M
korpus dolny:	staliwo kwasoodporne 1.4401
kula:	staliwo kwasoodporne CF8M, kula segmentowa
wrzeciono:	staliwo kwasoodporne 1.4401
gniazdo:	PTFE, stellite
temperatura:	PTFE do 200°C stellite do 260°C

zawory kulowe



przepustnice



zawory tłoczkowe



klapy zwrotne



zasuwki nożowe



odwadniacze



poziomowskazy ze szklanymi



poziomowskazy magnetyczne



szkła wizerne, mika



płyty uszczelniające z włóknami bezazbestowymi



płyty uszczelniające ze zmodyfikowanego PTFE



płyty uszczelniające z ekspandowanego grafitu



płyty uszczelniające z ekspandowanego PTFE



uszczelki płaskie

wszystkie materiały

uszczelki metaloplastyczne



sznury uszczelniające



kompensatory tkaninowe

