

Ręczny zawór regulacyjny typ 630



Materiał obudowy	PVC-U	PP	PVDF
Materiał gniazda i grzybka stożkowego	PVC-U ¹⁾	PP ¹⁾	PVDF
Materiał wrzeciona	• 1.4571 (SUS 316 TI)	• Hastelloy C4	• dalsze materiały na zapytanie
Materiał uszczelnienia	• EPDM		• FKM
Temperatura robocza	0 °C do 60 °C ²⁾	-20 °C do 80 °C ²⁾	-20 °C do 130 °C ²⁾
Wielkości nominalne	DN 15 do DN 100 ³⁾		
Połączenie z rurociągiem	Kolnierz z wymiarami przyłączeniowymi zgodnie z DIN EN 1092-1 (zast. DIN 2501) – PN 10 ⁴⁾		
Długość zabudowy	Norma zakładowa		DIN EN 558 - 1 Seria FTF 1 (DIN 3202 - F 1)

1) do DN 25: mieszek sprężysty i grzybek stożkowy jednoczęściowe, wyłącznie z PTFE

2) maksymalna temperatura otoczenia: 60 °C

3) DN 32 tylko z PVC-U i PVDF

4) możliwa dostawa zgodnie ze standardami ANSI

Przykładowy tekst oferty przetargowej:

Ręczny zawór regulacyjny z tworzywa sztucznego EXNER typ 630, DN 25, PN 10, PVDF / FKM, długość zabudowy zgodnie z DIN EN 558-1 FTF 1, grzybek stożkowy i gniazdo z PVDF wymienne, mieszek sprężysty z PTFE, przyłącze kolnierzowe zgodnie z DIN EN 1092-1 - PN 10, liniowa charakterystyka przepływu, wartość k_{VS} 5.2

Dokument: FRANK_DB_L8_Handregelventil Typ 630_04-2012_PL

04/2012

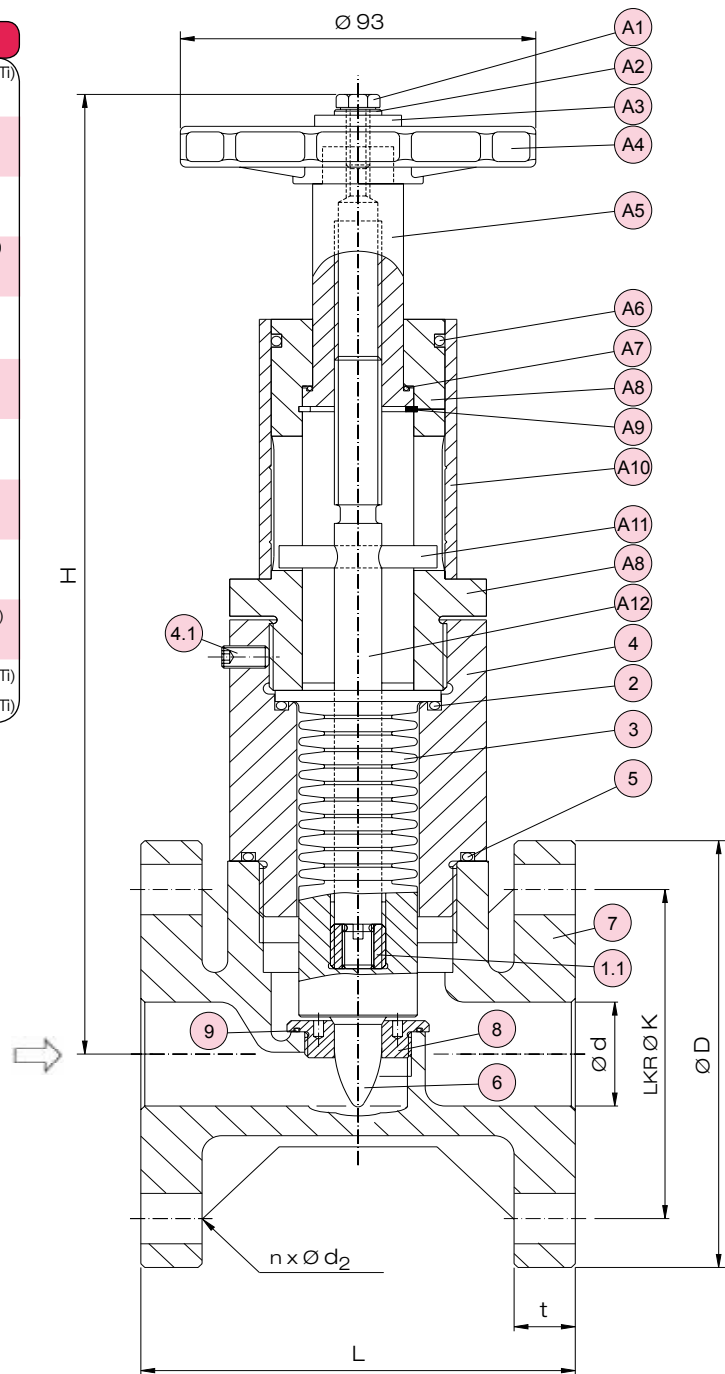
Firma nie ponosi odpowiedzialności
za wszelkie błędy i zmiany w druku

Ręczny zawór regulacyjny typ 630

Nr.	Nazwa	Ilość	Materiał
1.1	Gniazdo gwintowane	1	A5 - 1.4571 (SUS 316 Ti)
2	Pierścień O-Ring ^{*)}	1	EPDM, FKM
3	Mieszek sprężysty	1	PTFE
4	Obudowa mieszka	1	PVC-U, PP, PVDF
4.1	Trzpień gwintowany	1	A4 - 1.4401 (SUS 316)
5	Pierścień O-Ring ^{*)}	1	EPDM, FKM
6	Regulacyjny grzybek stożkowy ^{*)}	1	PVC-U, PP, PVDF ¹⁾
7	Korpus zaworu	1	PVC-U, PP, PVDF
8	Gniazdo zaworu ^{*)}	1	PVC-U, PP, PVDF
9	Pierścień O-Ring ^{*)}	1	EPDM, FKM
A1	Śruba sześciokątna	1	A4 - 1.4401 (SUS 316)
A2	Podkładka U	1	A4 - 1.4401 (SUS 316)
A3	Podkładka	1	PVC, rot
A4	Koło ręczne	1	PP, rot
A5	Tuleja gwintowana	1	PA
A6	Pierścień O-Ring	1	EPDM, FKM
A7	Pierścień O-Ring	1	EPDM, FKM
A8	Obudowa napędu	1	PVC-U, PP
A9	Pierścień zabezpieczający	1	A2 - 1.4301 (SUS 304)
A10	Rura ochronna	1	PMMA
A11	Blokada wrzeciono	1	A5 - 1.4571 (SUS 316 Ti)
A12	Wrzeciono napędu	1	A5 - 1.4571 (SUS 316 Ti)

^{*)} części zużywalne

¹⁾ do DN 25: mieszek sprężysty i grzybek stożkowy jednoczęściowe, wyłącznie z PTFE



Korpus zaworu PVC-U / PP, DN 25

Ręczny zawór regulacyjny typ 630

Wymiary

Wymiary w mm																
Wymiary wg DIN			Wymiary wg ANSI			PVC-U, PP					PVDF					skok
DN	K	n x d ₂	DN	K	n x d ₂	d	L	H	D	t	d	L	H	D	t	
15	65	4 x 14	1/2"	60	4 x 16	18	85	260	95	12	15	130	290	95	12	15
20	75	4 x 14	3/4"	70	4 x 16	24	95	263	105	14	20	150	295	105	15	15
25	85	4 x 14	1"	79	4 x 16	28	110	259	115	14	25	160	300	115	15	25
32	100	4 x 18	1 1/4"	89	4 x 16	37	135	300	140	16	32	180	300	140	15	25
40	110	4 x 18	1 1/2"	98	4 x 16	41	190	340	150	16	40	200	340	150	18	25
50	125	4 x 18	2"	121	4 x 19	52	200	290	165	16	50	230	290	165	18	25
65	145	4 x 18	2 1/2"	140	4 x 19	67	220	290	185	18	65	290	290	185	20	40
80	160	8 x 18	3"	152	4 x 19	78	240	310	200	18	80	310	310	200	20	40
100	180	8 x 18	4"	191	8 x 19	100	290	320	220	18	100	350	320	220	20	40

Parametry przepływu¹⁾ k_{VS} w m³/h PVC-U / PP²⁾

k _{VS} / c _V	DN								
	15	20	25	32	40	50	65	80	100
0,1 / 0,11	•	•	•						
0,2 / 0,23	•	•	•						
0,4 / 0,46	•	•	•						
0,6 / 0,70	•	•	•						
1,0 / 1,20	•	•	•	•					
1,5 / 1,75	•	•	•	•					
2,2 / 2,60	•	•	•	•					
3,5 / 4,00		•	•	•					
5,2 / 6,10		•	•	•	•				
8,0 / 9,50				•	•	•			
9,0 / 10,50				•	•	•	•		
14,0 / 16,00					•	•	•	•	
22,0 / 25,00						•	•	•	•
34,0 / 40,00							•	•	•
40,0 / 46,00							•	•	•
55,0 / 64,00								•	•
70,0 / 81,00									•
80,0 / 93,00									•

¹⁾ definicja wartości k_{VS} patrz Rozdział T2 / Informacje techniczne

²⁾ DN 32 tylko z PVC-U

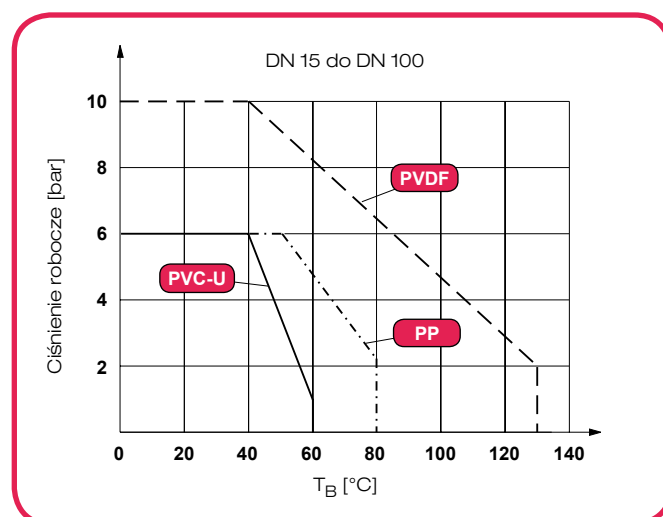
Parametry przepływu¹⁾ k_{VS} w m³/h PVDF

k _{VS} / c _V	DN								
	15	20	25	32	40	50	65	80	100
0,1 / 0,11	•	•	•						
0,2 / 0,23	•	•	•						
0,4 / 0,46	•	•	•						
0,6 / 0,70	•	•	•						
1,0 / 1,20	•	•	•	•					
1,5 / 1,75	•	•	•	•					
2,2 / 2,60	•	•	•	•					
3,5 / 4,00		•	•	•					
5,2 / 6,10		•	•	•	•				
9,0 / 10,50			•	•	•	•			
12,0 / 14,00				•	•	•	•		
16,0 / 18,00				•	•	•	•	•	
25,0 / 29,00					•	•	•	•	•
34,0 / 40,00						•	•	•	•
45,0 / 52,00							•	•	•
60,0 / 70,00								•	•
80,0 / 93,00									•
90,0 / 105,00									•

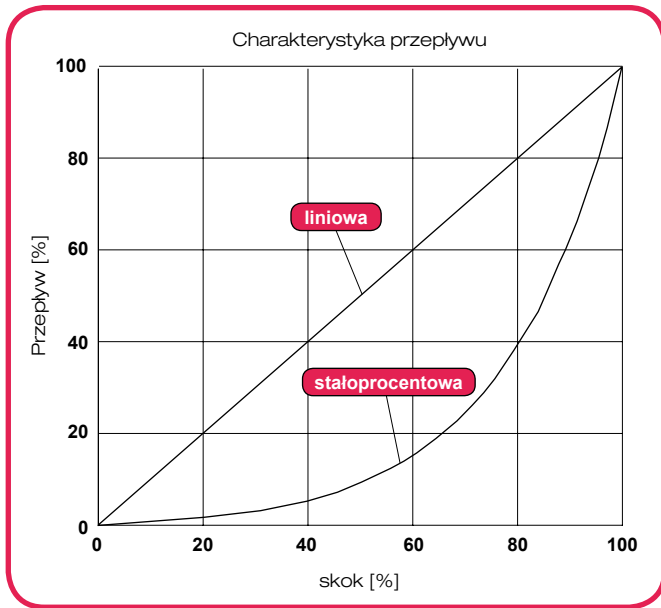
Dopuszczalne ciśnienia robocze³⁾ p_B w bar

Materiał obudowy	T _B w °C	DN 15 - 100
PVC-U	0 do 40	6
	60	1
PP	0 do 50	6
	80	2,2
PVDF	0 do 40	10
	130	2

³⁾ definicja patrz Rozdział T2 / Informacje techniczne



Ręczny zawór regulacyjny typ 630



Demontaż i montaż

Uwagi ogólne: Na zaworze znajduje się tabliczka znamionowa, która zawiera dane dla tego zaworu specjalnie dobranego do danych warunków eksploatacji. W razie zmiany warunków eksploatacji musi zostać sprawdzona przydatność tych materiałów.
Aby zapobiec uszkodzeniom gniazda i grzybka stożkowego zaleca się umieszczenie separatora zanieczyszczeń przed każdym zaworem

Demontaż armatury

Uwaga: Nie wolno nigdy demontować armatury z instalacji pod ciśnieniem roboczym. Podczas demontażu należy zapewnić prawidłowe umieszczenie wszystkich części ponownie w ich starym położeniu.

- Podczas demontażu należy zapewnić prawidłowe umieszczenie wszystkich części ponownie w ich starym położeniu.
- Wymontować z rurociągu poprzez odkręcenie i wyjęcie śrub kołnierza.
- Poluzować trzpień gwintowany 4.1 i odkręcić obudowę napędu A8 za pomocą klucza taśmowego.
- Odkręcić obudowę mieszka 4 za pomocą klucza taśmowego od korpusu zaworu 7 i odłączyć.
- DN 32-100: Poluzować trzpień gwintowany w regulacyjnym grzybku stożkowym 6 i odłączyć grzybek stożkowy 6 odkręcając ręcznie przeciwnie do kierunku wskazówek zegara od mieszka sprężystego 3 (do DN 25 mieszki sprężyste i grzybki stożkowe jednocześnie).
- Wykręcić wrzeciono napędu A12 z mieszka sprężystego 3.
- Gniazdo zaworu 8 wykręcić z korpusu zaworu 7 przeciwnie do kierunku wskazówek zegara.

Montaż armatury

- W odwrotnej kolejności niż demontaż.

przed montażem

- Sprawdzić części pod kątem uszkodzeń i ew. wymienić.
- Wszystkie części należy wyczyścić z zanieczyszczeń.
- Przeplukać rurociąg, skontrolować wszystkie śruby zaworu i ew. ostrożnie je dociągnąć.

Wskazówki do właściwego montażu

- Armaturę należy zamontować w rurociągu bez naprężeń (równoległość płaszczyzn, osiowość, długość zabudowy).
- Należy przestrzegać kierunku przepływu (strzałka na obudowie).
- Należy dociągnąć równomiernie śruby łączące na krzyż (przestrzegać momentów dociągających śrub). W przypadku kołnierzy z tworzyw sztucznych należy zasadniczo przewidzieć podkładki typu U dla śrub i nakrętek.
- Zaleca się stosowanie profilowanych uszczelki kołnierzowych.

Ważne:

- Po uruchomieniu należy skontrolować wszystkie śruby zaworu i ew. należy je dociągnąć.
- Należy przestrzegać ostrzeżeń i informacji z instrukcji obsługi.