

DLV7 Přímočinný redukční ventil

Popis

Typ **DLV7** přímočinný redukční ventil bez pomocné energie je těsněný vlnovcem, těleso a víko ventilu jsou z tvárné litiny. Standardní verze má membránu z EPDM a je vhodná pro páru.

Pozn.: Tam, kde může být teplota za ventilem 125 °C a vyšší, je třeba chránit membránu instalací oddělovací nádoby WS4 do impulsního potrubí. Další detaily viz katalogový list TI-S12-03 a návod IM-P204-03.

Dodávané typy:

Ventil **DLV7** se dodává pro tyto rozsahy redukováného tlaku:

Ventil + pohon a velikost	Rozsah (bar)	Pohon PN
DLV71 DN100	0.5 - 1.5	2.5
DLV72 DN15 až DN50	0.2 - 1.8	2.5
DN65 až DN80	0.4 - 1.8	
DLV73 DN100	1.0 - 4.0	6.0
DLV74 DN15 až DN80	1.0 - 5.5	16.0
DN100	3.5 - 13	16.0
DLV75 DN15 až DN80	4.0 - 13	25.0

Normy a schválení

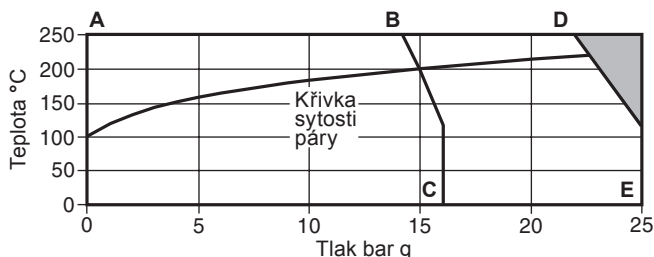
Výrobek vyhovuje požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EC (PED) a je-li to vyžadováno, je označen značkou **CE**.

Certifikáty

K výrobku je možné dodat dokument výrobce Typical Test Report.

Pozn.: Veškeré požadavky na dokumentaci je nutné uplatnit již v objednávce.

Oblast použití



■ Výrobek **nesmí být** použit v této oblasti.

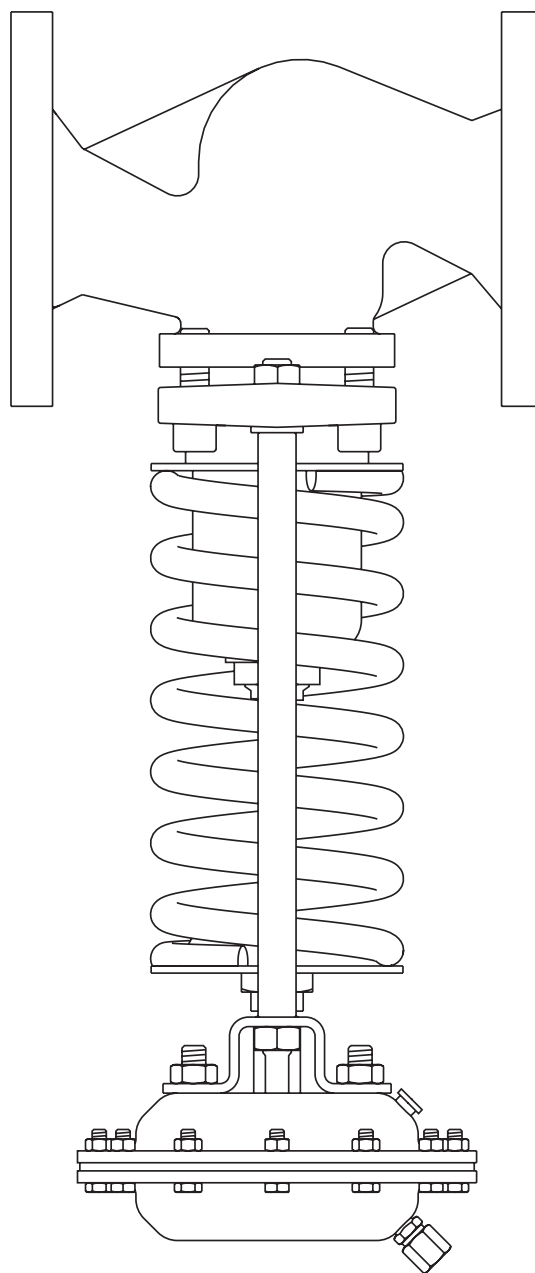
A - B - C Přírubový EN1092 PN16.

A - D - E Přírubový EN1092 PN25.

Návrhové podmínky pro těleso	PN25	PN16
Maximální návrhový tlak	25 bar g @ 100°C	16 bar g @ 100°C
Maximální návrhová teplota	250°C @ 21.8 bar g	250°C @ 13.9 bar g
Minimální návrhová teplota	0°C	0°C
Maximální provozní teplota	250°C @ 21.8 bar g	250°C @ 13.9 bar g
Minimální provozní teplota	0°C	0°C
Maximální diferenční tlak	19 bar g	16 bar g
Navrženo pro hydraulický test tělesa za studena tlakem	38 bar g	24 bar g
Pozn.: Maximální zkušební tlak kompletního ventilu	25 bar g	16 bar g

Velikosti a připojení

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 a DN100.
Příruby EN1092 PN16 a PN25.



Hodnoty K_{VS}

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
K_{VS}	3.0	5.8	10.2	14.7	21.6	36	52	83	130

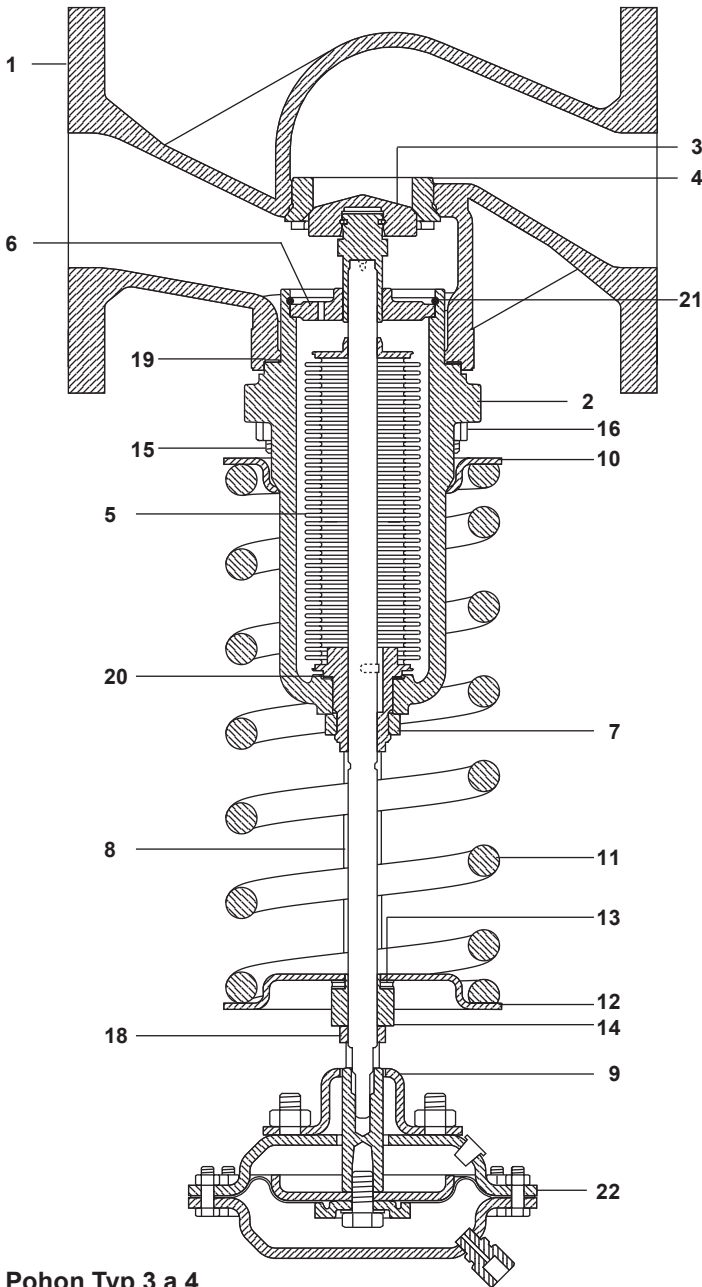
Pozn.: Hodnota K_{VS} představuje plnou kapacitu ventilu a je třeba s ní počítat při dimenzování případného pojistného ventilu.

Materiály

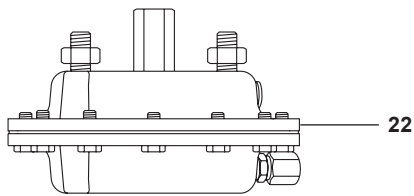
Pol.	Část			Materiál			
1	Těleso			Tvárná litina	EN-JS1025		
2	Víko			Tvárná litina	EN-JS1025		
3	Sestava kuželky			Nerez ocel	BS 970 431S29 A276 431		
4	Sedlo ventilu	DN15 - DN32		Nerez ocel	420A UGIMA		
		DN40 - DN100		Nerez ocel	BS 970 431S29 A276 431		
	Sestava těsnícího vlnovce			Nerez ocel	316L		
5	Komponenty			Vodící pouzdro	Kompozit PTFE / ocel		
				Ložisko	DN15 - DN20	Nerez ocel	AISI 440B or 440C
				Čep	DN25 - DN100	Nerez ocel	SAE 51420
6	Vodící deska vřetene	DN15 - DN65		Nerez ocel	BS 970 304S11		
		DN80 - DN100		Nerez ocel	ASTM A276 316L		
7	Matice vlnovce			Uhlíková ocel	BS 970 230 M07		
8	Sloupek			Uhlíková ocel	BS 970 230 M07		
9	Třmen pro upevnění pohonu	DN15 - DN50		Pozinkovaná ocel	BS EN 10111 1.0335		
		DN65 - DN100		Pozinkovaná ocel	BS 1449 HR14		
10	Opěrka pružiny u víka ventilu			Pozinkovaná ocel	BS EN 10111 1.0335		
11	Pružina			Ocel	BS EN 10270-1 SM or DM		
12	Opěrka pružiny u pohonu			Pozinkovaná ocel	BS EN 10111 1.0335		
13	Axiální jehlové ložisko			Ocel			
14	Nastavovací matice			Ocel	BS 970 606 M36		
15	* Šrouby víka	DN15 - DN32	M10		DIN 17240-CrMo5		
		DN40 - DN50	M12		DIN 17240-CrMo5		
	Svorníky víka	DN65	M12		DIN 17240-CrMo5		
		DN80 - DN100	M16		DIN 17240-Gr. CK35		
16	* Matice	DN65	M12		DIN 17240-Gr. CK35		
	Matice	DN80 - DN100	M16		DIN 17240-Gr. CK35		
17	Matice sloupků		M12		BS 3692 Gr. 8.8		
18	Zajišťovací matice		M14 x 1.5	Ocel	BS 970 230 M07		
19	Těsnění (víko/těleso)			Zesílený grafit	Klingersil SLS nebo Geograf SSR		
20	Těsnění (víko/matice vlnovce)			Zesílený grafit	Klingersil SLS nebo Geograf SSR		
21	Pojistný kroužek (pro vodící desku vřetene)	DN65 - DN100		Nerez ocel	DIN 7993 St.St. (austenitická)		
22	Sestava pohonu	Vrchní díl	Typ 1, 2, 3 a 4		Uhlíková ocel	DIN 1614 PT2 Gr StW 24	
			Typ 5		Nízkouhlíková ocel	BS EN 10025 Gr. S355J2G3	
		Spodní díl	Typ 1, 2, 3 a 4		Uhlíková ocel	DIN 1614 PT2 Gr StW 24	
			Typ 5		Nízkouhlíková ocel	BS EN 10025 Gr. S355J2G3	
		Šrouby pohonu	Typ 1 a 2		Pozinkovaná ocel	BS 3692 Gr. 5.6	
			Typ 3, 4 a 5		Pozinkovaná ocel	BS 3692 Gr. 8.8	
		Matice pohonu	Typ 1 a 2		Pozinkovaná ocel	BS 3692 Gr. 5	
			Typ 3, 4 a 5		Pozinkovaná ocel	BS 3692 Gr. 8	
		Membrána				Polyesterová tkanina potažená EPDM	
		Šestihranný šroub			Nerez ocel	BS 6105	
		Těsnící podložka			Fíbr		
		Clamp membrány			Nerez ocel	ASTM A351 CF8M	
		Píst			Uhlíková ocel	BS 1449 Pt 1 HR14	
		Vřeteno pohonu			Uhlíková ocel	BS 970 Pt3 230M07 PB	
Matice			Uhlíková ocel	BS 3692 Gr. 8			
Šroubení			Pozinkovaná ocel				
23	* Štítek	PN25	DN50	Nerez ocel			
24	* Nýty			Nerez ocel	18-8		
	* Šipka			Nerez ocel			

* Není vyobrazeno

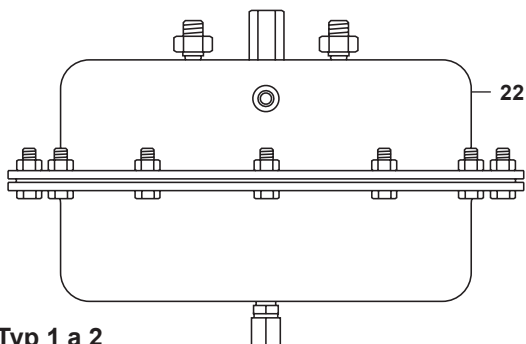
DN65 - DN100



Pohon Typ 3 a 4

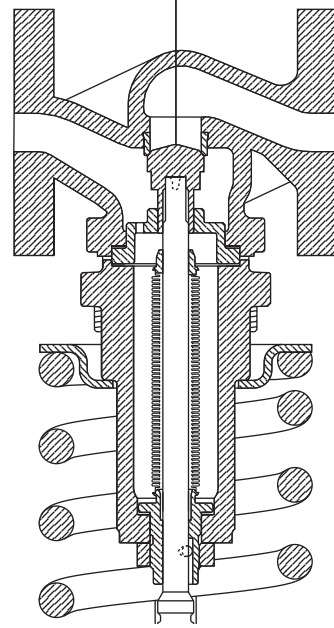


Pohon Typ 5

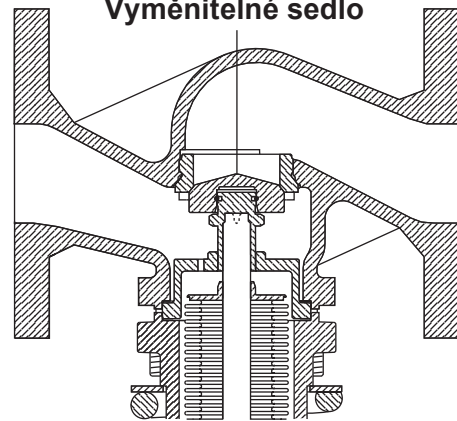


Pohon Typ 1 a 2

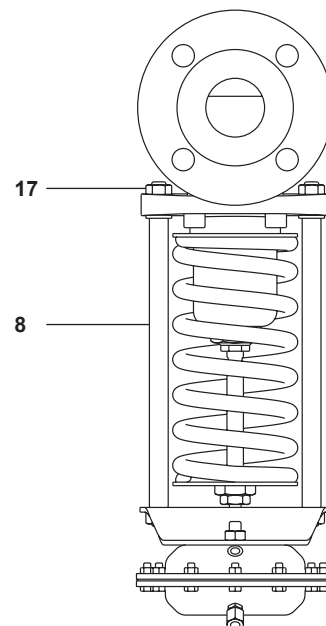
DN15 a DN20
Nevyměnitelné sedlo



DN40 a DN50
Vyměnitelné sedlo



Sloupky a matice sloupků



Rozměry / hmotnost (přibližné) v mm a kg

Velikost	A Přírubový EN 1092 PN16 a PN25	Typ pohonu										Hmotnost ventilu
		1		2		3		4		5		
		B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	
DN15	130			488	250			423	168	408	143	9.4
DN20	150			488	250			423	168	408	143	10.2
DN25	160			497	250			432	168	417	143	12.0
DN32	180			497	250			432	168	417	143	16.2
DN40	200			511	250			446	168	431	143	17.4
DN50	230			511	250			446	168	431	143	19.5
DN65	290			588	250			523	168	508	143	26.8
DN80	310			600	250			535	168	520	143	32.0
DN100	350	740	304			668	208	638	168			45.2
Hmotnost pohonu		12.3		6.5		3.9		2.5		2.6		

Pozn.: Celková hmotnost = Hmotnost ventilu + Hmotnost pohonu

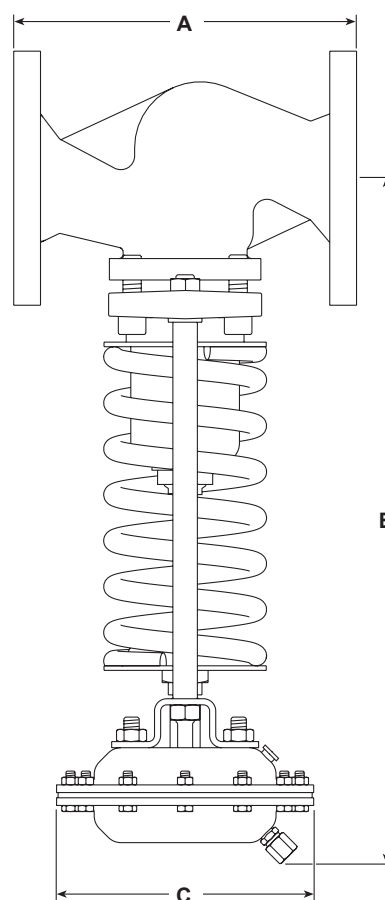
Bezpečnostní opatření, montáž a údržba

Viz návod na montáž a údržbu IM-P204-03, dodávaný s výrobkem.

Poznámka k montáži :

Upozornění : Tam, kde může být teplota za ventilem 125 °C a vyšší, je třeba chránit membránu instalací oddělovací nádoby WS4 do impulsního potrubí. Další detaily viz katalogový list TI-S12-03 a návod IM-P204-03.

Redukční ventil musí být namontován ve vodorovném potrubí s osou pružiny svisle se šipkou na tělese ve směru průtoku. Pro provozní teploty za ventilem trvale nižší než 125 °C může být ventil namontován s membránovou komorou pod nebo nad osou vodorovného potrubí.



Výběr redukčního ventilu DLV:

Velikost DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 a DN100

DN25

Typ DLV

DLV

Materiál tělesa 7 = tvárná litina

7

1 = DN100 0.5 - 1.5 bar g

2 = DN15 až DN50 0.2 - 1.8 bar g

DN65 až DN80 0.4 - 1.8 bar g

2

Rozsah nastavení 3 = DN100 1.0 - 4.0 bar g

4 = DN15 až DN80 1.0 - 5.5 bar g

DN100 3.5 - 13 bar g

5 = DN15 až DN80 4.0 - 13 bar g

Volitelné Prázdné = EPDM membrána

Příruby PN PN16

PN25

PN25

Oddělovací nádobka WS4 nebo WS4-3 (viz Bezpečnostní opatření, montáž a údržba výše)

WS4

Připojení nádobky závit BSP nebo NPT nebo přivařovací b/w

BSP

Příklad:

DN25

DLV

7

2

příruby

PN25

plus

WS4

oddělovací nádobka, závit

BSP

Jak objednávat

Příklad: 1 ks DLV72 DN25 PN25 přímočinný redukční ventil s nádobkou WS4 se závitovým připojením BSP.

Náhradní díly

Dodávané náhradní díly viz níže. Žádné další části ventilů se nedodávají jako náhradní díly.

Dodávané náhradní díly

Šroubení		A
Sada membrány	Membrána a těsnící podložka	B, C
Jehlové ložisko		D
Sada těsnícího vlnovce	Sestava těsnícího vlnovce, těsnění vlnovce, těsnění víka a pro DN65 - DN100 pojistný kroužek	E, F, G, K
Nastavovací pružina		I
Sada kuželky (DN15 - DN32)	Sestava kuželky a těsnění Pozn. : u ventilů DN15-32 je sedlo nevyměnitelné.	L, G, F
Sada kuželka/sedlo(DN40 - DN100)	Sedlo, sestava kuželky a těsnění víka	J, L, G, F
Sada těsnění	Těsnění vlnovce a víka ventilu	F, G

Jak objednávat

Vždy používejte výše uvedené popisy náhradních dílů a uveďte typ a velikost ventilu.

Příklad: 1 ks sada těsnění pro redukční ventil DLV72 DN15.

