



KLINGER

KVN

Pístové ventily
DN 15–200 (1/2" – 8")





GUMPOLDSKIRCHEN
RAKOUSKO

KLINGER FLUID CONTROL

Již dnes pro zítřek

KLINGER Fluid Control, dceřiná společnost skupiny KLINGER, se zabývá vývojem, výrobou a údržbou vysoce kvalitních průmyslových armatur v rakouském Gumpoldskirchenu již více než 125 let. Prostřednictvím celosvětové distribuční a servisní sítě nabízí společnost KLINGER Fluid Control standardizované i zakázkové výrobky, služby i řešení.

Výrobky společnosti KLINGER Fluid Control se vyzna-

čují vysokou spolehlivostí a nadprůměrnou životností při současně velmi nízkých celkových nákladech spojených s vlastnictvím (TCO). Jako partner pro řešení přináší společnost KLINGER Fluid Control pro zákazníky výhody s přídavnou hodnotou. V tomto ohledu se zaměřuje na následující klíčové kompetence:

KOMPLEXNÍ SLUŽBY

- » Odborné znalosti aplikací
- » Produktová školení
- » Rychlé zpracování nabídek a objednávek
- » Speciální řešení podle požadavků zákazníka
- » Dodávky náhradních dílů
- » Údržba ventilů
- » Technická podpora na místě

INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ

- » Nejmodernější vývojové nástroje
- » Vývoj produktů pro různé oblasti použití
- » Speciální řešení podle požadavků zákazníka
- » Řešení pohonů
- » Testování výrobků ve vlastním technickém centru
- » Široká škála certifikátů a schválení

PROVOZNÍ DOKONALOST

- » Flexibilní výroba
- » Transparentnost v dodavatelském řetězci
- » Krátké dodací lhůty
- » Certifikát kvality podle normy ISO 9001
- » Certifikát ISO 14001 a EMAS v oblasti systému environmentálního managementu



KLINGER KVN

Originální, ověřený a milionkrát vyzkoušený



VÝHODY VENTILU

- » Vynikající regulační charakteristiky
- » Nízké nároky na údržbu
- » Spolehlivě těsní v průtoku i navenek podle normy EN 12266-1, třída těsnosti A
- » Vhodné pro střídání páry a parního kondenzátu i pro provoz s teplotními rázy
- » Speciální těsnicí elementy pro nejvyšší počet ovládacích cyklů
- » Nedochozí k erozi na těsnicích plochách
- » Možnost revizí bez demontáže z potrubního systému
- » Fire Safe
- » Možnost automatizace



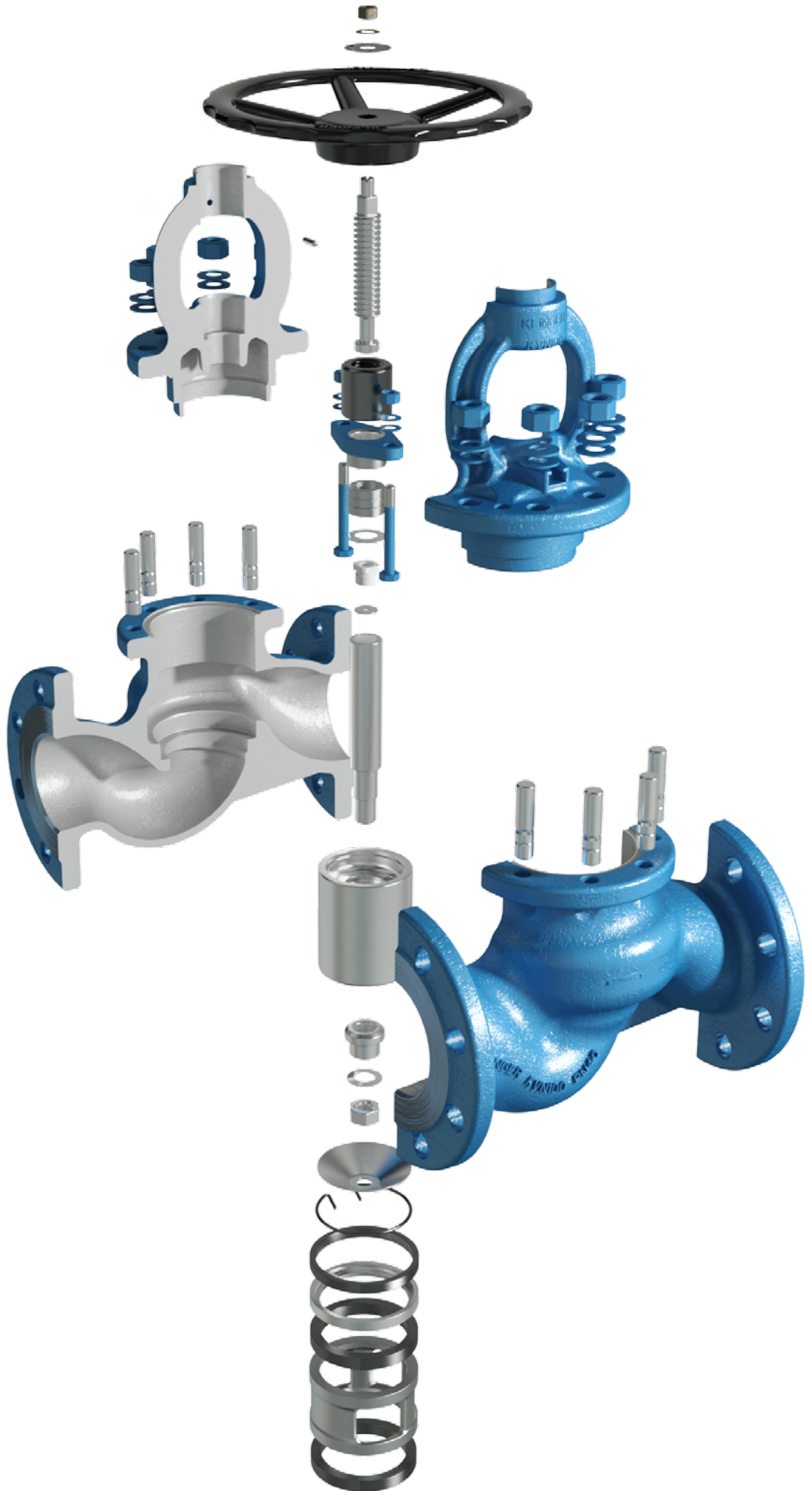
SPECIÁLNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

- » Provedení na kyslík (odmaštěné, bez silikonu)
- » „TA Luft“
- » Ovládání koncové polohy (mechanicky a indukčně)
- » Regulační provedení
- » ISO příruba s montáží pohonu
- » Otopný plášť



ÚDAJE O PRODUKTU

PN	16/40/63, třída 150/300
DN	15–200, 1/2"–8"
Materiál	Šedá litina, tvárná litina, ocelolitina, nerezová ocel (do DN50)
Teplota	-10 °C až +400 °C
Provedení	Příruby, závitová připojení, navařovací a vevařovací připojení
Typ	Pístový ventil



NEJVYŠŠÍ BEZPEČNOST

Spolehlivě utěsněno

TĚSNICÍ SYSTÉM

Těsnicí element pístového ventilu KVN je tvořen nerezovým pístem uzavřeným dvěma ventilovými kroužky. V tomto uspořádání zajišťuje horní kroužek ventilu těsnost vůči atmosféře, zatímco spodní kroužek zajišťuje spolehlivé těsnění v průtoku. Velký povrch ventilových kroužků vede k optimálnímu utěsnění. Pro snadné ovládání pohonu v případě vysokého diferenčního tlaku se písty řady KVN, DN 65 až 200, vyrábějí v tlakově vyváženém provedení pístu.

Při zavírání ventilu píst stírá nečistoty, které se mohou v mé-

diu nacházet, z vnitřní strany ventilového kroužku. V důsledku toho lze spolehlivě utěsnit i znečištěné médium a zabránit poškození těsnicí plochy.

Vysoce kvalitní ventilové kroužky KX-GT, které se skládají z grafitového laminátu s vrstvami z nerezové oceli, se ideálně hodí pro provoz s teplotními rázy i pro střídavý provoz pára/parní kondenzát. Různé hodnoty tepelné roztažnosti způsobené střídavým tepelným zatížením jsou zcela kompenzovány předstlačenými ventilovými kroužky KX-GT.

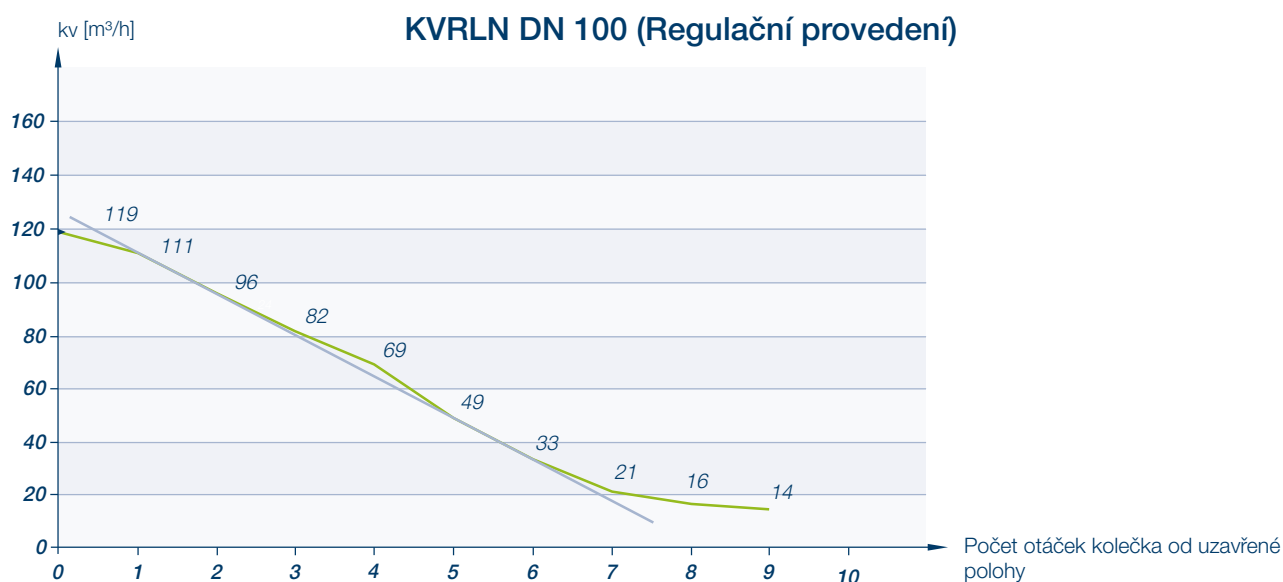
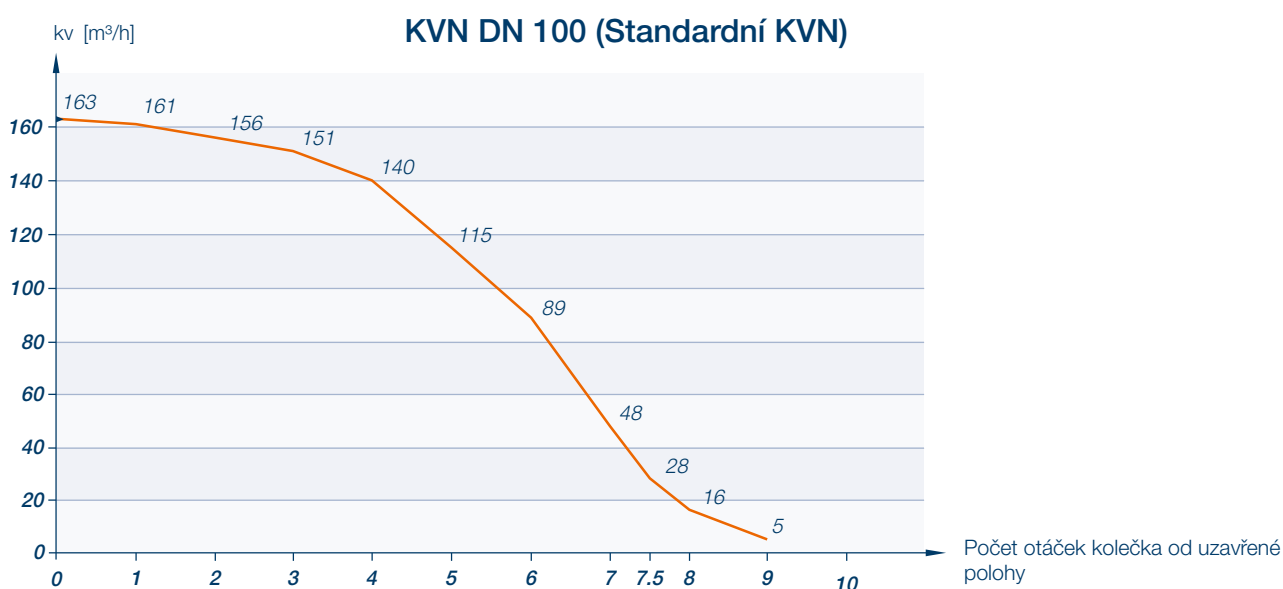


ROZMANITOST

Regulační ventil

Pístové ventily KLINGER jsou ideální pro regulaci průtoku. U jmenovitých světlostí DN 15 až 50 se používá regulační píst. U jmenovitých světlostí DN 65 až 200 se používá regulační lucerna. Jak regulační píst, tak regulační lucerna se vyznačují zakřivenou geometrií, jejímž výsledkem je téměř lineární proudění.

Díky identickému těsnicímu systému je funkce uzavření zaručena. Konstrukční provedení navíc umožňuje KVN kdykoliv přeměnit ze standardní varianty na regulační ventil jednoduchou výměnou pístu či lucerny.



CERTIFIKACE KVALITY

Certifikáty výrobce a výrobků

Pokud jde o oblasti použití, pístový ventil KLINGER KVN neponechává žádné otázky bez odpovědi. Potvrzuje to celá řada testů a certifikátů, což znamená, že provozovatelé zařízení se mohou spolehnout na absolutní bezpečnost provozu a zaručenou těsnost těsnicích prvků.

» Fire-Safe

Test Fire Safe podle norem API a DIN EN ISO 10497 získal certifikaci registru Lloyd a TÜV Austria.

» Ventil pro provoz s kyslíkem

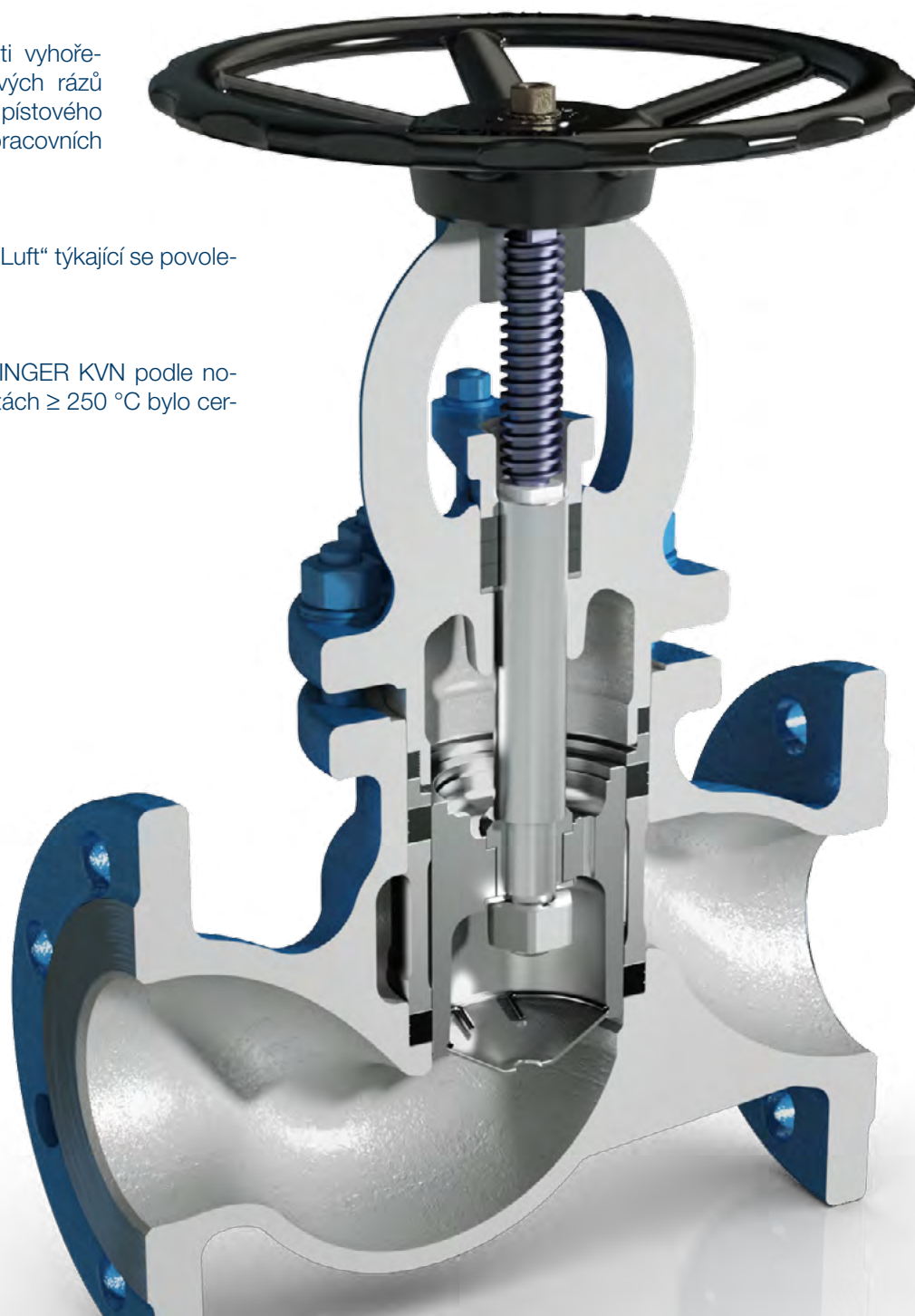
BAM Berlin potvrzuje odolnost proti vyhoření vnitřních částí pod vlivem tlakových rázů kyslíku. Vztahuje se to k používání pístového ventilu KVN při tlacích až 40 bar a pracovních teplotách až 60 °C.

» Ventil podle nařízení „TA Luft“

Byly splněny požadavky nařízení „TA Luft“ týkající se povolené míry úniku při průchodu vřetena.

» Zkoušení emisí

Zkoušení emisí pístových ventilů KLINGER KVN podle norem ISO 15848 a VDI 2440 při teplotách ≥ 250 °C bylo certifikováno úřadem TÜV Austria.



KLINGER KVN

Přehled typů

» KVN DN 15–50
Přírubové připojení



» 10 » KVN DN 65–200
Přírubové připojení



» 11

» KVN DN 65–150
Přírubové připojení



» 12 » KVN 1/2"–8"
Připojení ANSI



» 13

» KVMN 1/2"–2"
Závitové připojení



» 15 » KVSN 1/2"–2"
Navařovací a vevařovací připojení



» 16

KVN DN 15–50

Přírubové připojení

OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

- » Konstrukce nevyžaduje horní ucpávku
- » Těsnění dvěma elastickými ventilovými kroužky KX-GT
- » Vynikající regulační charakteristiky
- » Fire Safe
- » K dispozici speciální regulační provedení (KVRKN)

PŘIPOJENÍ

Přírubové podle EN 1092-2 (kód mat. III, VI)
Přírubové podle EN 1092-1 (kód mat. VIII, Xc)

ROZMĚRY

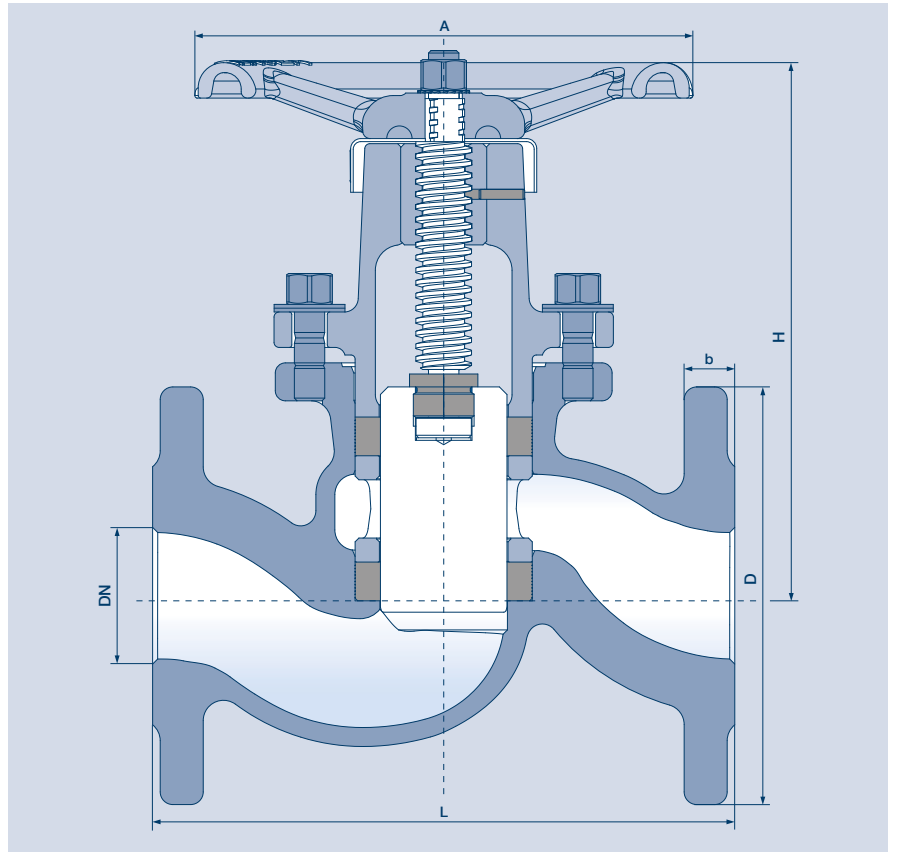
EN 558-1, st. 1

PŘEJÍMACÍ ZKOUŠKY

- » Těsnost sedel: EN 12266-1 P12, třída těsnosti A
- » Těsnost tělesa: EN 12266-1 P11
- » Pevnost: EN 12266-1 P10

TEPLOTA

-10 °C až +400 °C (viz graf pT)



KVN PŘÍRUBOVÉ PŘIPOJENÍ DN 15–50

MATERIÁL

- » Šedá litina EN-GJL-250 / 5.1301 (kód materiálu III)
- » Tvárná litina JS 1049 / 5.3103 (kód materiálu VI)*
- » Ocelolitina 1.0619 (kód materiálu VIII)
- » Nerezová ocel 1.4581 (kód materiálu Xc)

*vztahuje se k tělesu, horní části jsou z materiálu VIII

DN	Rozměry							PN			
	L	H	A	D	b PN 16	b PN 40	Krk	III	VI	VIII	Xc

15	130	105	100	95	14	16	23	16	40	40	40
20	150	122	120	105	16	18	28	16	40	40	40
25	160	140	140	115	16	18	34	16	40	40	40
32	180	157	160	140	18	18	38	16	40	40	40
40	200	184	180	150	18	18	45	16	40	40	40
50	230	211	200	165	20	20	51	16	40	40	40

DN	Hmotnost v kg	
	PN 16	PN 40

15	2,8	2,7
20	4,1	4,4
25	5,8	6
32	8,5	9
40	11,2	11,4
50	15,8	16,6

KVN DN 65–200

Přírubové připojení, tlakově vyvážený píst

OBEČNÁ CHARAKTERISTIKA

- » Samostatná horní ucpávka
- » Provedení s tlakově vyváženým pístem
- » Těsnění třemi elastickými ventilovými kroužky KX-GT
- » Vynikající regulační charakteristiky
- » Fire Safe
- » K dispozici speciální regulační provedení (KVRLN)

PŘIPOJENÍ

Přírubové podle EN 1092-2 (kód mat. III, VI)
Přírubové podle EN 1092-1 (kód mat. VIII)

ROZMĚRY

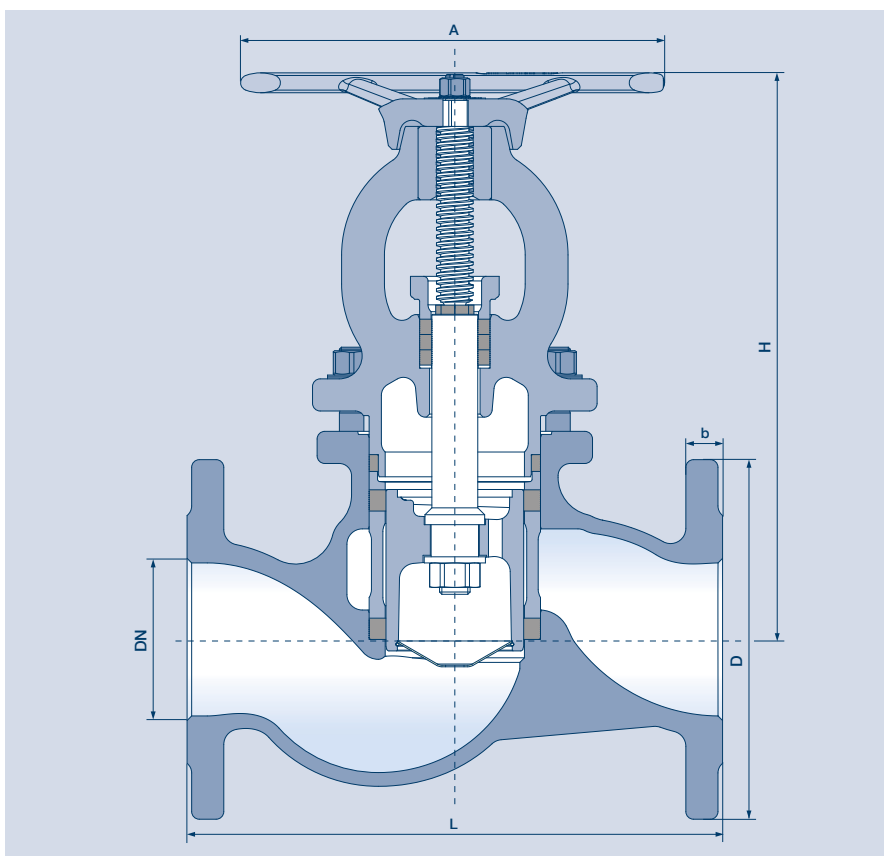
EN 558-1, st. 1

PŘEJÍMACÍ ZKOUŠKY

- » Těsnost sedel: EN 12266-1 P12, třída těsnosti A
- » Těsnost tělesa: EN 12266-1 P11
- » Pevnost: EN 12266-1 P10

TEPLOTA

-10 °C až +400 °C (viz graf pT)



KVN PŘÍRUBOVÉ PŘIPOJENÍ DN 65–200

MATERIÁL

- » Šedá litina EN-GJL-250 / 5.1301 (kód materiálu III)*
- » Tvárná litina JS 1025 / 5.3103 (kód materiálu VI)*
- » Ocelolitina 1.0619 (kód materiálu VIII)

*vztahuje se k tělesu, horní části jsou z materiálu VIII

DN	Rozměry			PN 16			PN 40			PN			Hmotnost v kg	
	L	H	A	D	b	Krk	D	b	Krk	III/ VIII	VI/ VIII	VIII	PN 16	PN 40
65	290	306	250	185	20	47	185	22	47	16	16	40	25	26
80	310	324	250	200	22	57	200	24	57	16	16	40	32	33
100	350	370	280	220	24	63	235	24	63	16	16	40	45,5	46
125	400	441	400	250	26	83	270	26	83	16	16	40	68	72,5
150	480	467	400	285	26	93	300	28	93	16	16	40	95	104,5
200	600	560	400	340	30	116	375	34	116	16	16	40	162	178

KVN DN 65–150

Přírubové připojení

OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

- » Samostatná horní ucpávka
- » Těsnění dvěma elastickými ventilovými kroužky KX-GT
- » Vynikající regulační charakteristiky
- » Fire Safe
- » K dispozici speciální regulační provedení (KVRLN)

PŘIPOJENÍ

Přírubové podle EN 1092-2 (kód mat. III)

ROZMĚRY

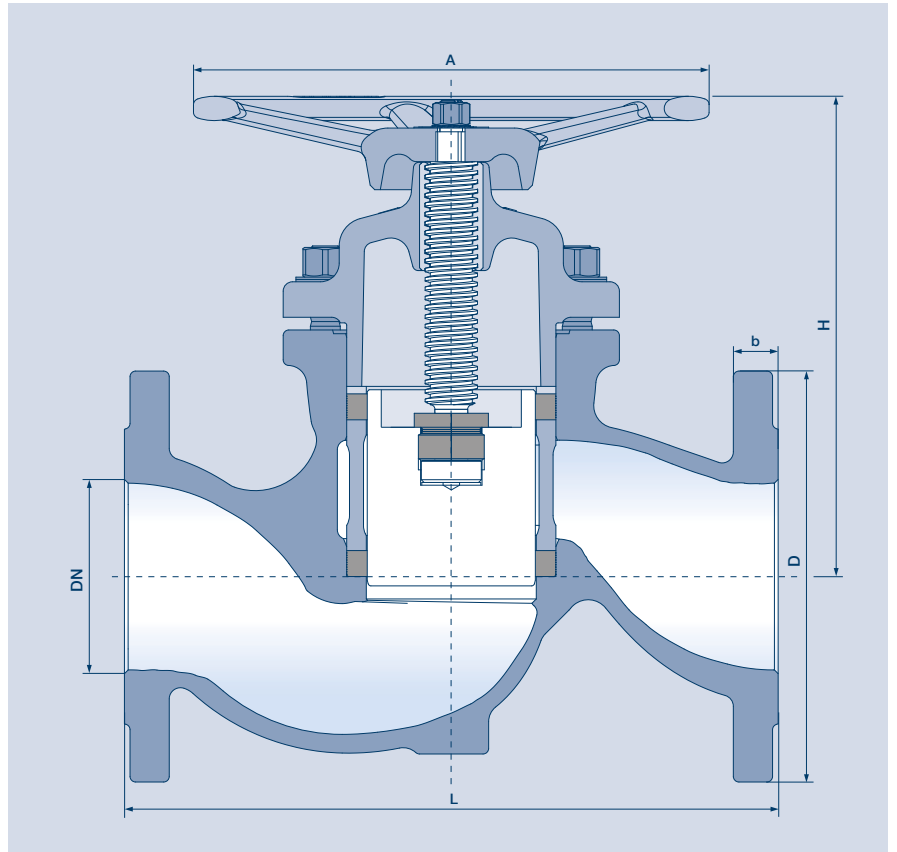
EN 558-1, st. 1

PŘEJÍMACÍ ZKOUŠKY

- » Těsnost sedel: EN 12266-1 P12, třída těsnosti A
- » Těsnost tělesa: EN 12266-1 P11
- » Pevnost: EN 12266-1 P10

TEPLOTA

-10 °C až +300 °C (viz graf pT)



KVN PŘÍRUBOVÉ PŘIPOJENÍ DN 65–150

MATERIÁL

- » Šedá litina EN-GJL-250 / 5.1301 (kód materiálu III)

DN	Rozměry						PN III	Hmotnost v kg
	L	H	A	D	b	Krk		
65	290	189	250	185	20	50	16	23
80	310	214	250	200	22	58	16	30
100	350	257	280	220	24	75	16	43
125	400	298	400	250	26	86	16	69
150	480	328	400	285	26	98	16	96,5

KVN 1/2"-2"

Připojení dle ANSI, třída 150/300

OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

- » Konstrukce nevyžaduje horní ucpávku
- » Těsnění dvěma elastickými ventilovými kroužky KX-GT
- » Vynikající regulační charakteristiky
- » Fire Safe
- » K dispozici speciální regulační provedení (KVRKN)

PŘIPOJENÍ

Přírubové podle ANSI B 16.5 – třída 150 RF, respektive třída 300 RF

ROZMĚRY

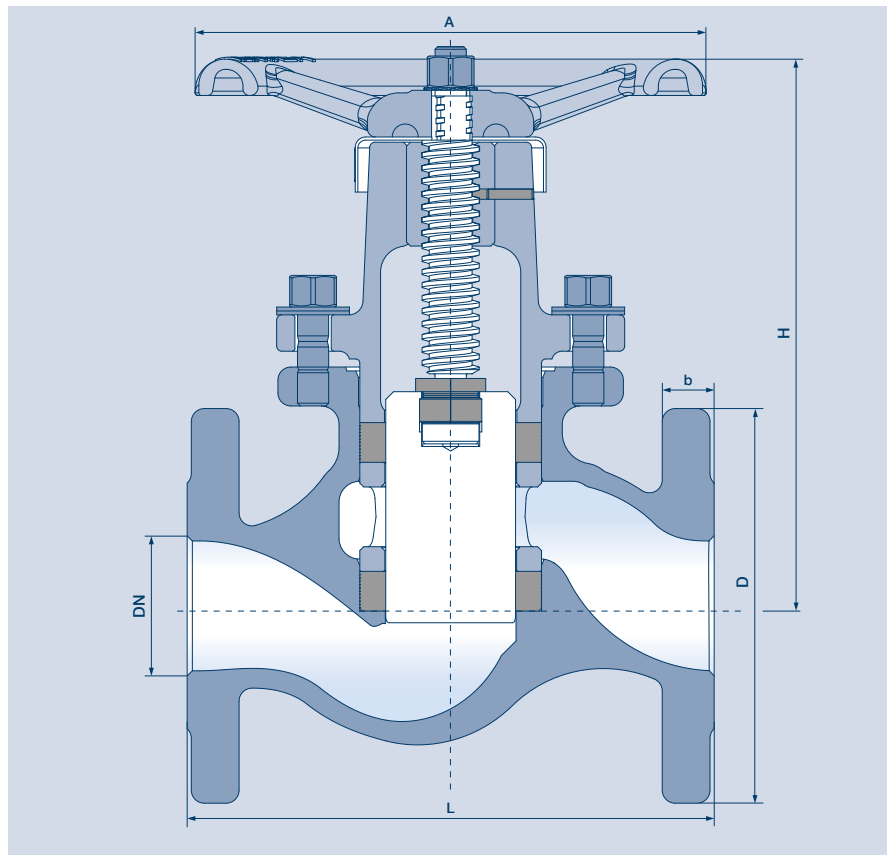
ANSI B 16.10 třída 150, respektive třída 300

PŘEJÍMACÍ ZKOUŠKY

- » Těsnost sedel: EN 12266-1 P12, třída těsnosti A
- » Těsnost tělesa: EN 12266-1 P11
- » Pevnost: EN 12266-1 P10

TEPLOTA

-10 °C až +400 °C (viz graf pT)



PŘIPOJENÍ KVN ANSI 1/2"-2"

TŘÍDA 150

Materiál: Ocelolitina A-216 WCB
(kód materiálu VIII)

DN	Rozměry						Třída VIII	Hmotnost v kg
	L	H	A	D	b	Krk		
1/2"	108	105	100	89	12	23	150	2,4
3/4"	117	122	120	99	13	28	150	3,4
1"	127	140	140	108	15,5	34	150	5
1 1/2"	165	184	180	127	18,5	45	150	10,2
2"	203	211	200	152	20	51	150	15,1

TŘÍDA 300

Materiál: Ocelolitina A-216 WCB
(kód materiálu VIII)

1/2"	152	105	100	95	15,5	23	300	3,1
3/4"	178	122	120	118	17	28	300	5
1"	203	140	140	124	19	34	300	7,1
1 1/2"	229	184	180	156	22	45	300	13,4
2"	267	211	200	165	24,5	51	300	18,9

KVN 2 1/2"-8"

Připojení dle ANSI, třída 150/300

OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

- » Konstrukce nevyžaduje horní ucpávku
- » Těsnění dvěma elastickými ventilovými kroužky KX-GT
- » Vynikající regulační charakteristiky
- » Fire Safe
- » K dispozici speciální regulační provedení (KVRLN)

PŘIPOJENÍ

Přírubové podle ANSI B 16.5 – třída 150 RF, respektive třída 300 RF

ROZMĚRY

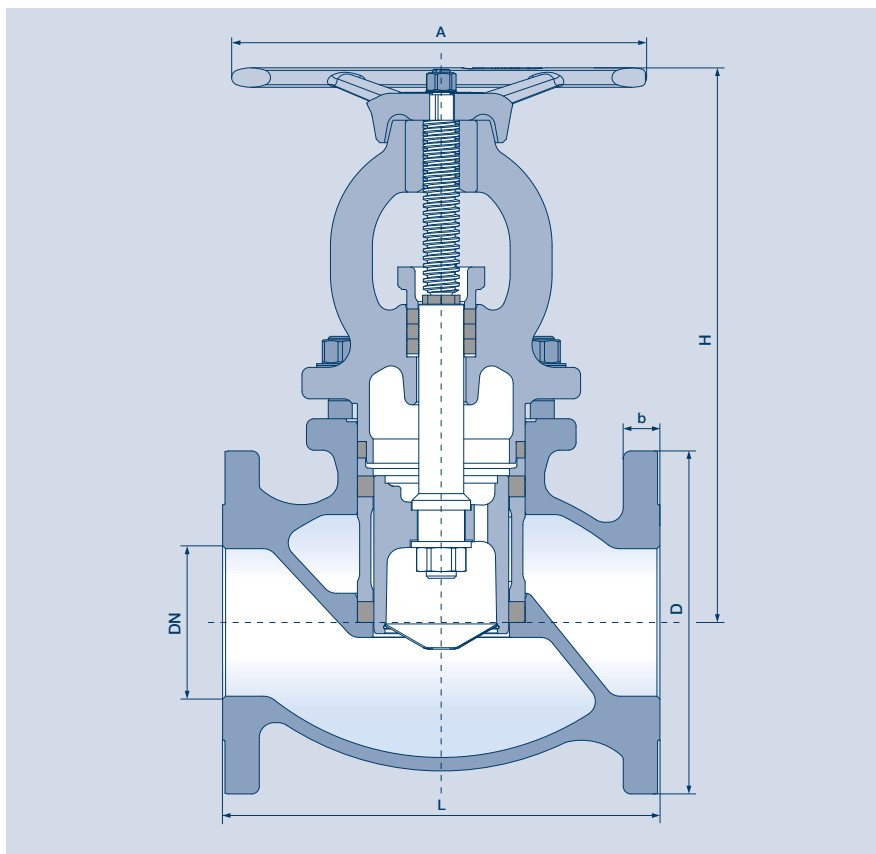
ANSI B 16.10 třída 150, respektive třída 300

PŘEJÍMACÍ ZKOUŠKY

- » Těsnost sedel: EN 12266-1 P12, třída těsnosti A
- » Těsnost tělesa: EN 12266-1 P11
- » Pevnost: EN 12266-1 P10

TEPLOTA

-10 °C až +400 °C (viz graf pT)



KVN PŘÍRUBOVÉ PŘIPOJENÍ ANSI 2 1/2"-8"

TŘÍDA 150

Materiál: Ocelolitina A-216 WCB
(kód materiálu VIII)

DN	Rozměry						Třída VIII	Hmotnost v kg
	L	H	A	D	b	Krk		
2 1/2"	216	306	250	178	22	47	150	26
3"	241	324	250	191	24	57	150	33
4"	292	370	280	229	24,5	63	150	48,5
6"	406	467	400	280	26,5	93	150	103
8"	495	560	400	345	29	116	150	179,5

TŘÍDA 300

Materiál: Ocelolitina A-216 WCB
(kód materiálu VIII)

2 1/2"	292	306	250	191	26	47	300	28
3"	318	324	250	210	29,5	57	300	37
4"	356	370	280	254	32,5	63	300	55
6"	445	467	400	318	38	93	300	114
8"	559	560	400	381	41,5	116	300	193,5

KVMN 1/2"-2"

Závitové připojení

OBCENÁ CHARAKTERISTIKA

- » Konstrukce nevyžaduje horní ucpávku
- » Těsnění dvěma elastickými ventilovými kroužky KX-GT
- » Vynikající regulační charakteristiky
- » Fire Safe
- » K dispozici speciální regulační provedení (KVRKMN)

PŘIPOJENÍ

Závitové připojení DIN se závity trubek podle normy ISO 228-1 (III, VIII),
Závitové připojení NPT podle ANSI B2.1 (VIII)

ROZMĚRY

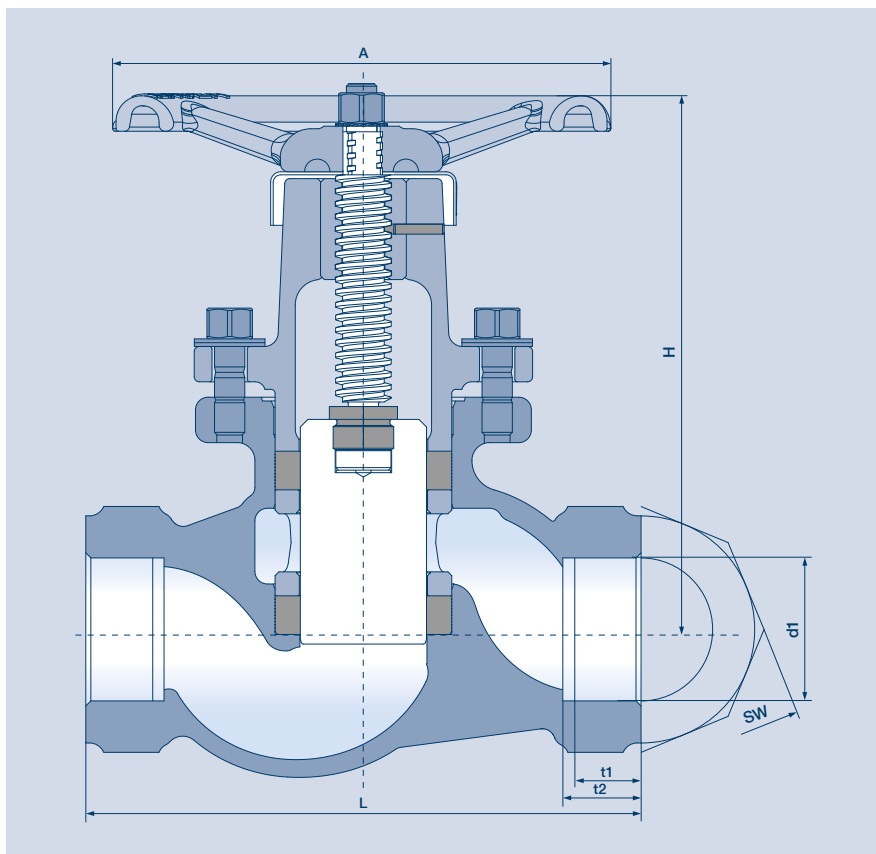
DIN 3202-M9

PŘEJÍMACÍ ZKOUŠKY

- » Těsnost sedel: EN 12266-1 P12, třída těsnosti A
- » Těsnost tělesa: EN 12266-1 P11
- » Pevnost: EN 12266-1 P10

TEPLOTA

-10 °C až +400 °C (viz graf pT)



KVMN ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ 1/2"-2"

MATERIÁL

- » Šedá litina EN-GJL-250 / 5.1301 (kód materiálu III)
- » Ocelolitina 1.0619 (kód materiálu VIII)

DN	Rozměry			Krk	PN		Hmotnost v kg	
	L	H	A		III	VIII	PN 16	PN 63

1/2"	100	105	100	23	16	63	1,6	1,8
3/4"	120	122	120	28	16	63	2,5	2,5
1"	135	140	140	34	16	63	3,6	3,7
1 1/4"	160	157	160	38	16	63	5,9	5,9
1 1/2"	185	184	180	45	16	63	8,4	8,6
2"	220	211	200	51	16	63	12,4	13,1

DN	Závitové připojení DIN				Závitové připojení NPT		
	d1	t1	t2	SW	d1	t1	t2

1/2"	G1/2"	15,5	19,5	36	1/2"-14NPT	13,5	19,5
3/4"	G3/4"	16	20	41	3/4"-14NPT	14	20
1"	G1"	17	22	50	1"-11 1/2NPT	17	24
1 1/4"	G1 1/4"	19	25	65	n.a.	n.a.	n.a.
1 1/2"	G1 1/2"	19	24	75	1 1/2"-11 1/2NPT	17	24,5
2"	G2"	26	31	90	2"-11 1/2NPT	18	25

n.a. – není k dispozici

Rozměry v mm. Změny konstrukce a provedení vyhrazeny. Objímkové připojení NPT je k dispozici jen pro provedení v ocelolitíně.

KVSN 1/2"-2"

Vevařovací připojení

OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

- » Konstrukce nevyžaduje horní ucpávku
- » Těsnění dvěma elastickými ventilovými kroužky KX-GT
- » Vynikající regulační charakteristiky
- » Fire Safe
- » K dispozici speciální regulační provedení (KVRKSN)

PŘIPOJENÍ

Vevařovací připojení podle EN 12760

ROZMĚRY

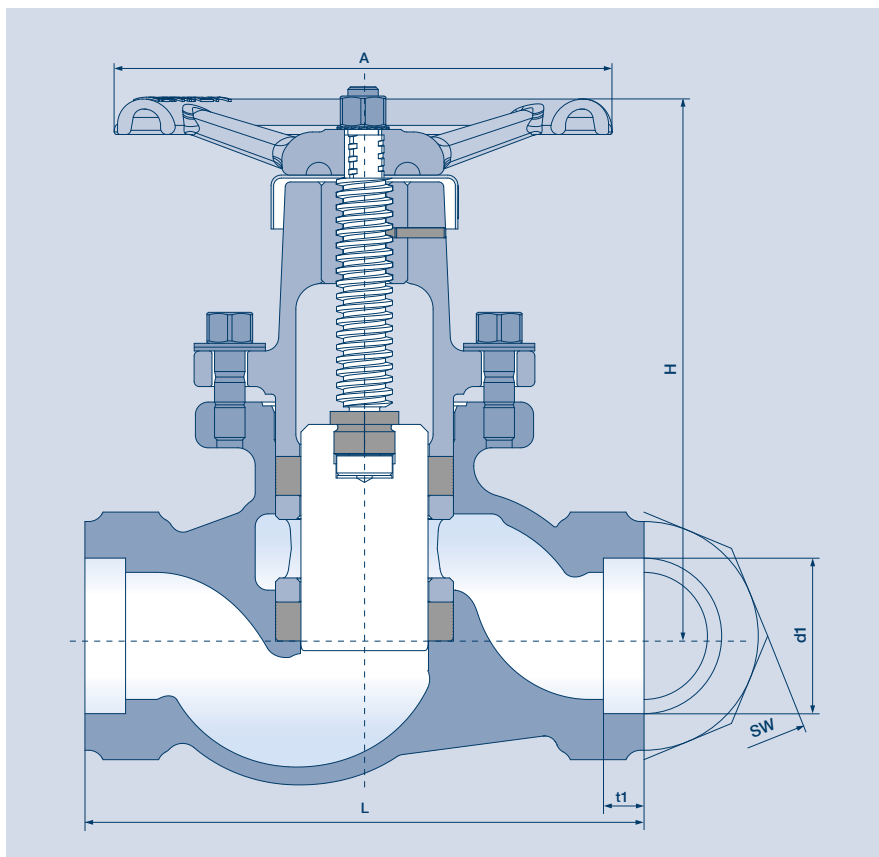
DIN 3202-M9

PŘEJÍMACÍ ZKOUŠKY

- » Těsnost sedel: EN 12266-1 P12, třída těsnosti A
- » Těsnost tělesa: EN 12266-1 P11
- » Pevnost: EN 12266-1 P10

TEPLOTA

-10 °C až +400 °C (viz graf pT)



KVSN VEVAŘOVACÍ PŘIPOJENÍ 1/2"-2"

MATERIÁL

- » Ocelolitina 1.0619 (kód materiálu VIII)

DN	Rozměry						Montážní rozměry		Hmotnost
	L	H	A	Krk	d	VIII	t1	SW	v kg
1/2"	100	105	100	23	21,8	63	10	36	1,6
3/4"	120	122	120	28	27,1	63	13	41	2,4
1"	135	140	140	34	33,8	63	13	50	3,7
1 1/4"	160	157	160	38	42,6	63	13	65	5,9
1 1/2"	185	184	180	45	48,7	63	13	75	8,5
2"	220	211	200	51	61,2	63	16	90	13

KVSN DN 15-50

Navařovací připojení

OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

- » Konstrukce nevyžaduje horní ucpávku
- » Těsnění dvěma elastickými ventilovými kroužky KX-GT
- » Vynikající regulační charakteristiky
- » Fire Safe
- » K dispozici speciální regulační provedení (KVRKSN)

PŘIPOJENÍ

Navařovací připojení podle EN 12627

ROZMĚRY

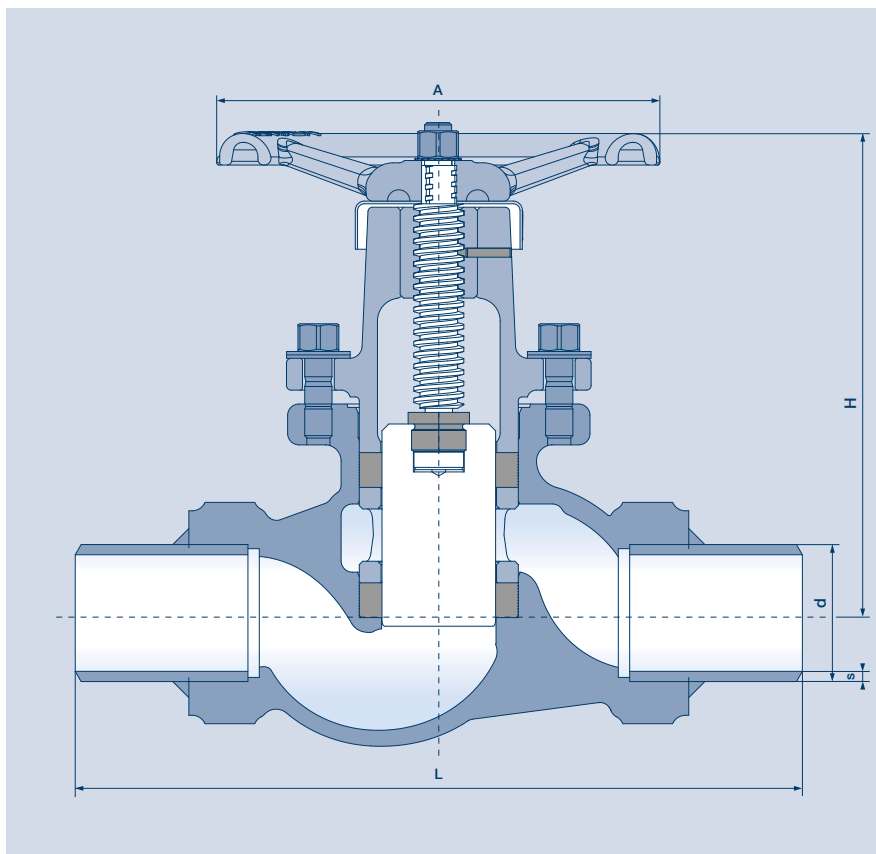
Standardní KLINGER

PŘEJÍMACÍ ZKOUŠKY

- » Těsnost sedel: EN 12266-1 P12, třída těsnosti A
- » Těsnost tělesa: EN 12266-1 P11
- » Pevnost: EN 12266-1 P10

TEPLOTA

-10 °C až +400 °C (viz graf pT)



KVSN NAVAŘOVACÍ PŘIPOJENÍ DN15-50

MATERIÁL

- » Ocelolitina 1.0619 (kód materiálu VIII)

DN	Rozměry				PN VIII	Montážní rozměry		Hmotnost v kg
	L	H	A	Krk		d	s	
15	145	105	100	23	63	21,3	3,2	1,7
20	170	122	120	28	63	26,9	3,2	2,6
25	200	140	140	34	63	33,7	4	4
32	230	157	160	38	63	42,4	4	6,3
40	270	184	180	45	63	48,3	4	9,1
50	320	211	200	51	63	60,3	4,5	13,9

OBLASTI VYUŽITÍ

Rozsahy tlaků a teplot

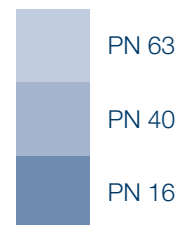
Grafy závislosti tlaku na teplotě znázorňují vliv materiálů tělesa a těsnících prvků na oblast využití pístového ventilu. Do polí grafu vložte své provozní úrovně a zjistíte, zda bezpečnostní rezervy splňují vaše požadavky.

NORMY DIN

Materiály:

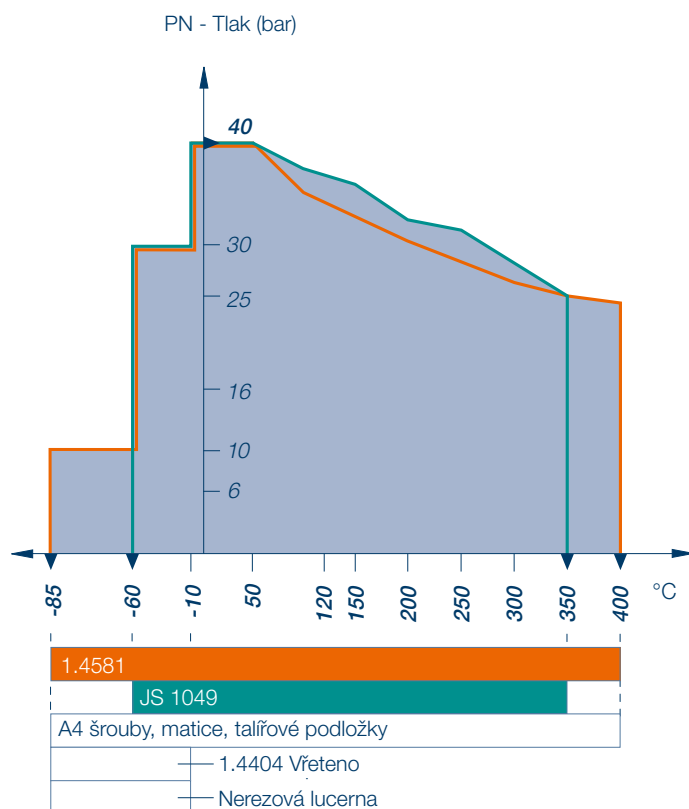


Tlakové třídy

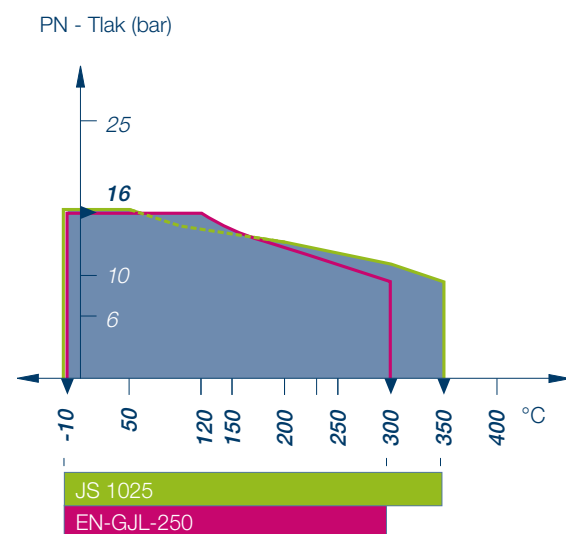


Tlako-teplotní digramy pT

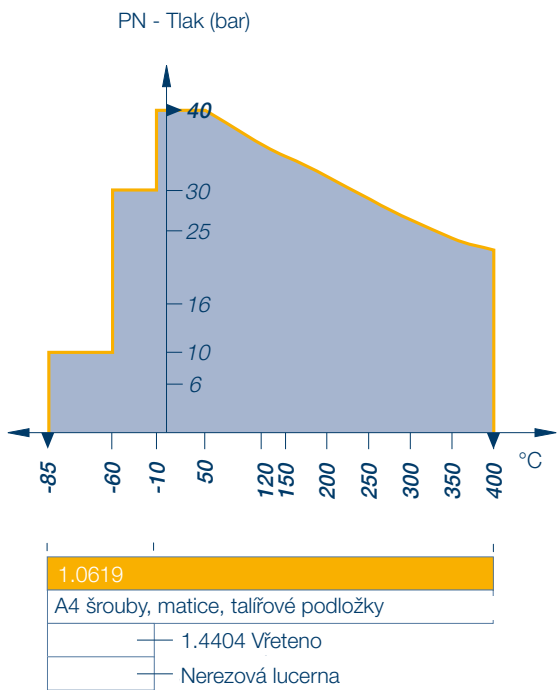
Grafy vám umožňují vybrat odpovídající typ pístového ventilu KLINGER KVN dle provozních parametrů.



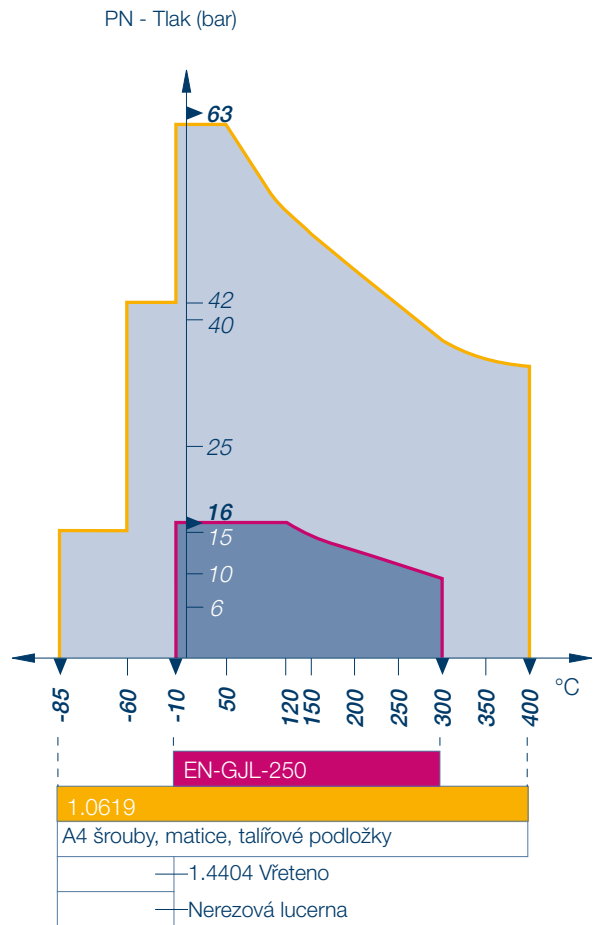
KVN 15–50
Materiálové označení VI, Xc



KVN 65–200
Materiálové označení III/VIII, VI/VIII

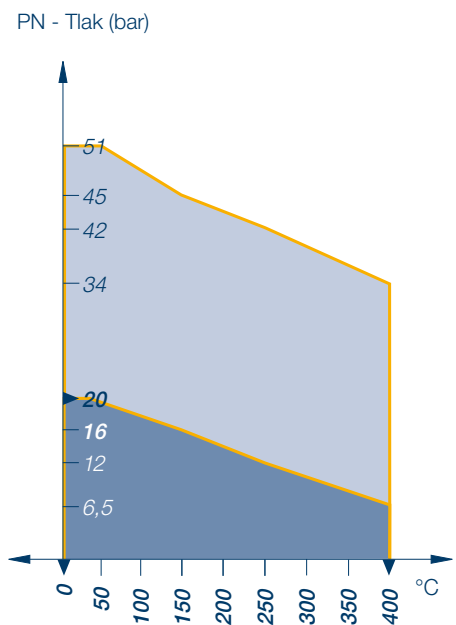


KVN 15-200
Materiálové označení VIII



KVMN 1/2"-2" (III, VIII)
KVSN 1/2"-2"/15-50 (VIII)
KVN 15-150 (III)

NORMY ASME





KVN 1/2"-8" (VIII)

Materiály:

 Ocelolitina A-216 WCB (Materiálové označení VIII)

Tlakové třídy

 Nerezová lucerna

 Nerezová lucerna

TECHNICKÉ ÚDAJE

Provedení pohonu

Pístové ventily KLINGER KVN lze ovládat pomocí elektrických a pneumatických pohonů. Pro ovládání pomocí elektrického pohonu lze využít několik provedení s přírubou ISO. Pneumatický membránový pohon se naproti tomu montuje přímo a je k dispozici v jednočinném nebo dvojitinném provedení. Při výběru pohonu dbejte na to, aby byl zvolen pohon se jmenovitým krouticím momentem odpovídajícím jmenovité světlosti.

Krouticí momenty

Jmenovitá světlost DN	Tlaková diference	Ovládací moment
mm	bar	Nm
15	40	4
20	40	5
25	40	8
32	40	13
40	40	21
50	40	34
65	40	21
80	40	24
100	40	36
125	40	43
150	40	50
200	40	64

KLINGER Fluid Control doporučuje pro standardní výpočty používat koeficient 1,5, tj. plus 50 %.

Charakteristickou veličinou pro uzavírací a regulační ventily v metrické soustavě je hodnota Kv. Hodnoty uvedené v tabulce platí pro kapalné médium H₂O o teplotě 5–30 °C, hustotě 1 000 kg/m³ a tlakové ztrátě p = 1 bar na ventilu.

V zemích, kde se používají palce, je charakteristickou veličinou Cv. Vyjadřuje, kolik US galonů vody o teplotě 60 °F a tlakové ztrátě 1 psi proteče kohoutem za 1 minutu.

Umožňuje výpočet:

$$K_v = Q * \sqrt{\frac{\rho}{1000 * \Delta p}}$$

nebo

$$\zeta = \frac{2 * \Delta p * 10^5}{\rho * w^2}$$

Hodnoty průtoku

DN (mm)	ζ	Hodnoty K _{vs}
15	4	4,5
20	4	8
25	4	12,5
32	4	20,5
40	4	32
50	4	50
65	6	69
80	6	104
100	6	163
125	7,2	233
150	7,2	335
200	7,2	582

průtok,
Tlaková ztráta
Hustota
Rychlost
Koeficient průtoku
Tlaková ztráta
koeficient

Q v m³/h
 Δp v bar
 ρ v kg/m³
w v m/s
K_v v m³/h
 ζ

Ventil je nutné vybrat tak, aby hodnota Kv byla větší, nebo hodnota ζ byla menší než vypočtená hodnota pro požadovanou oblast použití.

POHONY KVN

Optimalizace a přesnost

» KVN s namontovaným pohonem

K dispozici s elektromechanickým nebo pneumatickým pohonem.

» Elektromechanický pohon

K dispozici pro napětí 400 V, resp. 230 V, a na vyžádání rovněž pro jiná napětí.

» Pneumatický pohon

Pneumatický membránový pohon se dodává v jednočinném i dvojčinném provedení a nabízí funkci OTEVŘENO/ZAVŘENO. Provedení jednočinného pohonu umožňuje zavírání ventilu pomocí pružiny a otevírání na základě nastaveného tlaku.



Obr.: KVN s pohonem

PŘEHLED PRODUKTŮ



Kulové kohouty Ballostar® KHI



Kulové kohouty Monolith KHO



Kulové kohouty Ballostar® KHE



OBLASTI VYUŽITÍ



INDUSTRY



OIL & GAS



CHEMICAL



INFRASTRUCTURE



ENERGY



PHARMA



Pístové ventily KVN



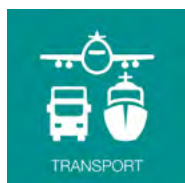
Kulové kohouty Ballostar® KHA



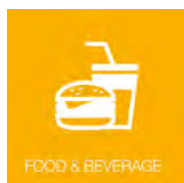
Kohouty AB
a stavoznaky



PULP & PAPER



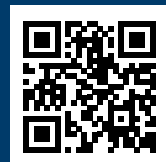
TRANSPORT



FOOD & BEVERAGE



Váš obchodní partner
RUML / RUML Emes
Česko / Slovensko
ruml-klinger.cz / ruml-emes.sk



Vydání 2024 | Překlepy a tiskové chyby vyhrazeny.
Technické změny vyhrazeny.

KLINGER Fluid Control GmbH
Am Kanal 8-10 » 2352 Gumpoldskirchen » Rakousko
Tel.: +43 2252 600-0 » Fax: +43 2252 600-100
office@klinger.kfc.at

www.klinger.kfc.at