



# ABO valve

GRIP THAT HOLDS

**SÉRIE 85 a 100**

// PN 10/16/Class 150

// DN 15 - 300 (1/2" - 12")



**MEMBRÁNOVÉ VENTILY**

[WWW.ABOVALVE.COM](http://WWW.ABOVALVE.COM)

# OBEČNÉ INFORMACE - SÉRIE 85 & 100

## OBEČNÉ INFORMACE

- DN 15 - DN 300
- Jednodílné těleso, obousměrný ventil
- Kryt navržený ze tří částí
- Úplná vodotěsnost vůči okolí při zavření ventilu
- Ventil použitelný ve všech pozicích
- Jednoduchý, bezpečný mechanismus
- Snadná, zřídka prováděná údržba
- Vnitřní mazání prodlužuje životnost dílů
- Vhodný pro použití ve vakuovém prostředí
- Žádné těsnící podložky/těsnění v těle ventilu
- Horní příruba dle normy ISO 5211 umožňující připojení různých pohonů (elektrický, pneumatický, hydraulický atd.)

## POUŽITÍ

Membránové ventily jsou vhodné např. pro aplikace:

- voda a splašková voda,
- pitná voda,
- chemický průmysl,
- odsolování,
- výroba elektřiny,
- důlní průmysl,
- zpracovatelský průmysl,
- potravinářský průmysl.

## STANDARDS

### TESTOVÁNÍ & CERTIFIKACE:

- EN 12266
- ISO 5208

### STAVEBNÍ DÉLKA:

- DIN3202
- BS5156

### PŘIPOJENÍ MEZI PŘÍRUBY:

- EN 1092
- DIN PN10/PN16
- ASME B16.5 CLASS150

### HORNÍ PŘÍRUBA:

- EN ISO 5211

## TYPOVÉ ZNAČENÍ

85 1 2 M

### Typ

- M – ruční
- AD – vzduch zavírá
- AD-V – vzduch zavírá (s ručním kolem umístěným nahoře)
- AI-V – vzduch otevírá

### Materiál membrány

- 1 – NBR
- 2 – EPDM
- 3 – Přírodní kaučuk
- 4 – Viton
- 5 – Butyl
- 6 – Silikon
- 7 – Neopren
- 8 – Hypalon
- 9 – PTFE

### Materiál tělesa

- 0 – Bronz
- 1 – Litina 0.6025 (GG25)
- 2 – Nerezová ocel 1.4308 (CF8)
- 3 – Tvárná litina 0.7040 (GGG40)
- 4 – Nerezová ocel 1.4408 (CF8M)
- 5 – Uhlíková ocel 1.0446, 1.0619, 1.0625 (A216 WCB)

### Označení série

- Série 85
- Série 100

## PROVOZNÍ PODMÍNKY

### Pracovní tlak

- a) ruční kolo  
 DN15 (1/2") – DN150 (6"): 10 bar  
 DN200 (8") – DN250 (10"): 8 bar  
 DN300 (12"): 4 bar

- b) ovládání (vzduch zavírá AD-V)  
 DN15 (1/2") – DN125 (5"): 10 bar  
 DN150 (6") – DN250 (10"): 8 bar  
 DN300 (12"): 4bar  
 \*Doporučený ovládací tlak 4 bary.

- c) ovládání (vzduch otevírá AI-V)  
 DN15 (1/2") – DN125 (5"): 10 bar  
 DN150 (6"): 6 bar  
 DN200 (8") – DN300 (12"): 3 bar  
 \*Doporučený ovládací tlak 5 barů.

### PRACOVNÍ TEPLOTA

- Maximální pracovní teplota je podmíněna vybraným těsnícím materiálem. Pro další informace kontaktujte, prosím, zástupce společnosti ABO.

## PŘIPOJENÍ MEZI PŘÍRUBY (DN 50 - 300)

PN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN 6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PN 10														
PN 16														
Class 150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

standard

na vyžádání

•

na vyžádání

# KONSTRUKČNÍ VÝHODY

## KONSTRUKCE HŘÍDELE

Hřídel je navržena tak, aby redukovala tření a snížila kroutící moment.

## REDUKCE POHYBU MEMBRÁNY

Serie 100 má zúžení, které redukuje pohyb membrány pro zlepšení její údržby a ovladatelnosti.

## KOMPATIBILITA S MEZINÁRODNÍMI STANDARDY

Horní příruba umožňuje přímou montáž ručních převodů nebo pohonů. Vysoké hrdlo armatury vede k izolaci ovládacího členu na ISO přírubě a tím splňuje požadavky na armatury pro regulaci v topných systémech.

## KONSTRUKCE TĚLESA VENTILU

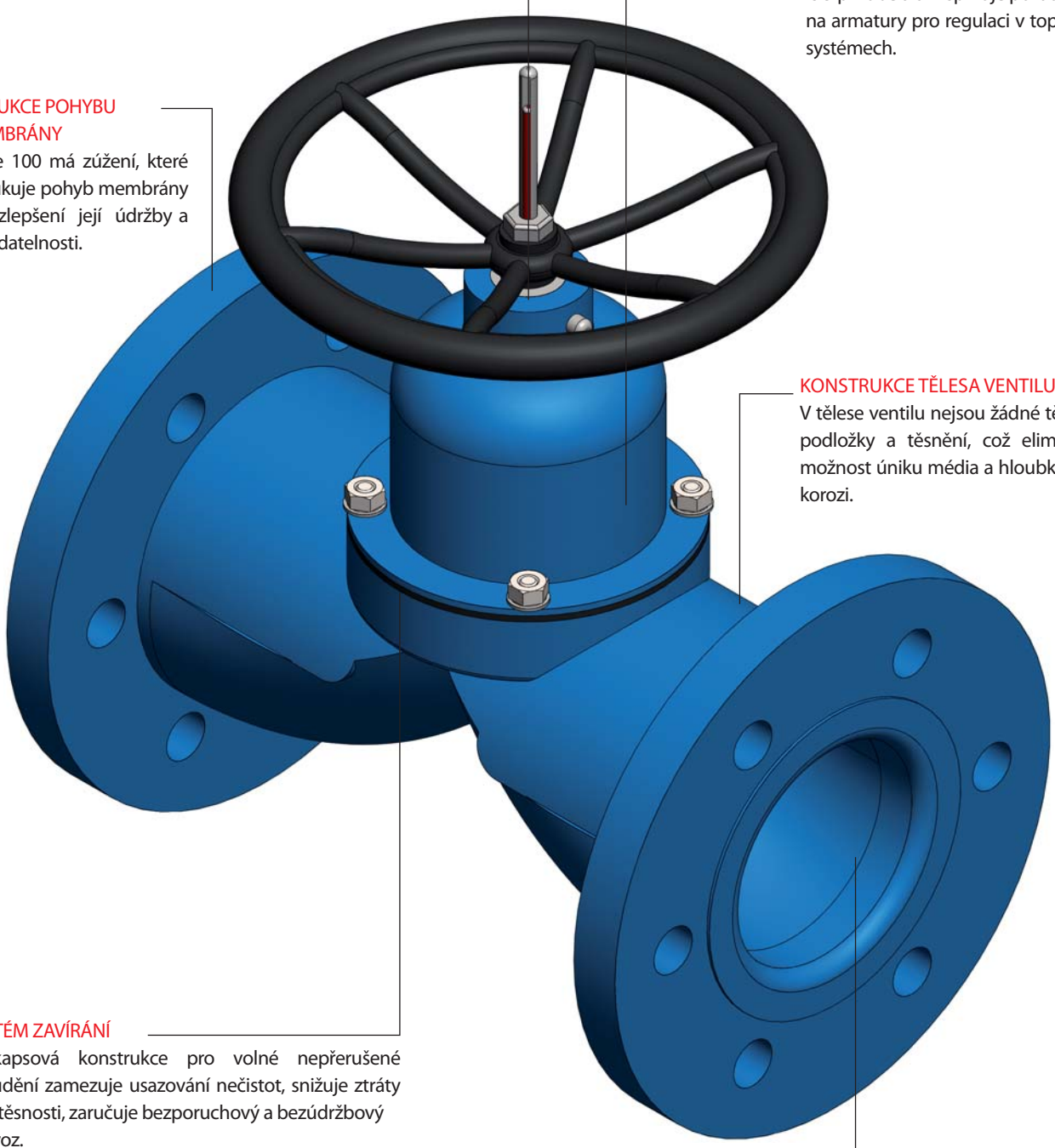
V tělese ventilu nejsou žádné těsnící podložky a těsnění, což eliminuje možnost úniku média a hloubkovou korozi.

## SYSTÉM ZAVÍRÁNÍ

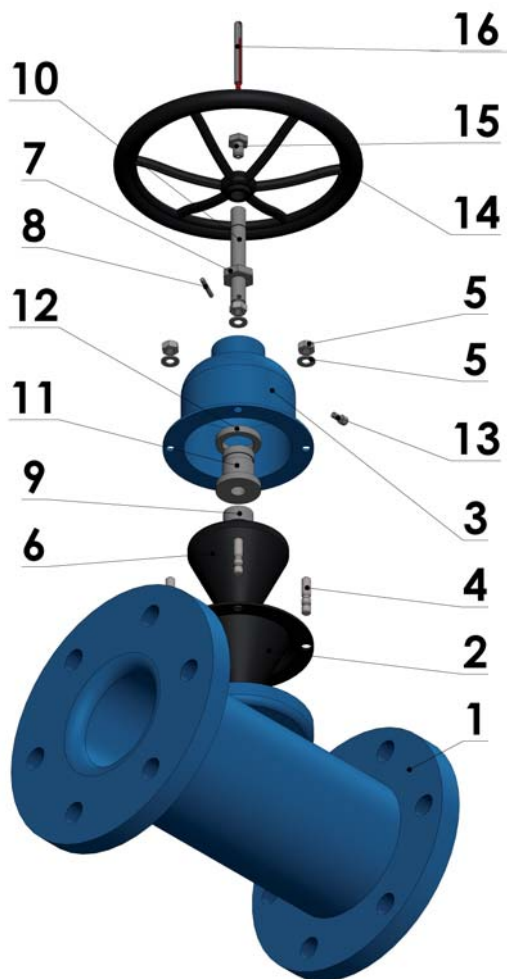
Bezkapsová konstrukce pro volné nepřerušené proudění zamezuje usazování nečistot, snižuje ztráty a netěsnosti, zaručuje bezporuchový a bezúdržbový provoz.

## POUŽITÍ PRO ŠIROKOU ŠKÁLU MÉDIÍ

Těleso a vnitřní komponenty jsou použitelné pro širokou škálu médií – např. plyn, olej, mořská voda, splašková voda, kyseliny, kaše, průmyslové kapaliny.



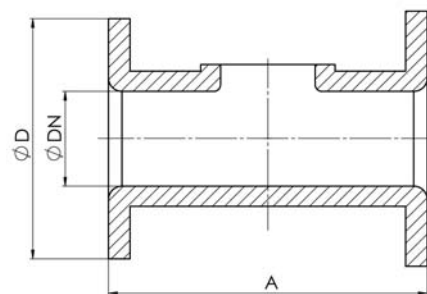
# SÉRIE 85 - NÁKRESY, MATERIÁLY, ROZMĚRY: DN 15 - 300 / 1/2" - 12"



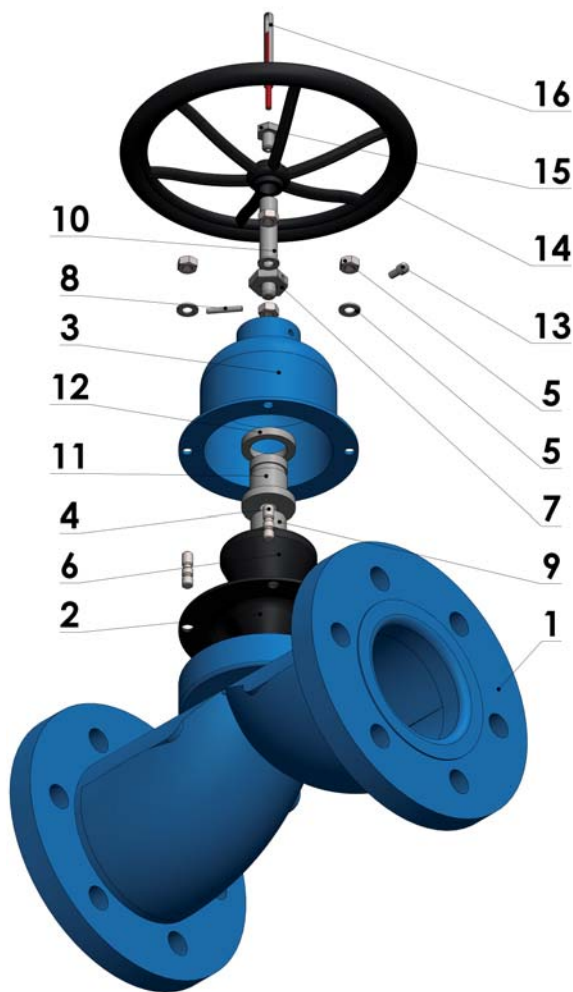
Pozice	Název	Materiál
1	Těleso	0 – Bronz
		1 – Litina 0.6025 (GG25)
		2 – Nerezová ocel 1.4308 (CF8)
		3 – Tvárná litina 0.7040 (GG40)
		4 – Nerezová ocel 1.4408 (CF8M)
2	Membrána	1 – NBR
		2 – EPDM
		3 – Přírodní kaučuk
		4 – Viton
		5 – Butyl
		6 – Silikon
		7 – Neopren
		8 – Hypalon
		9 – PTFE
3	Víko	Litina 0.6025 (GG25)
4	Svorníky	Ocel
5	Matice a podložka	Ocel
6	Tlačný kužel	Litina 0.6025 (GG25)
7	Matice	Nerezová ocel
8	Kolík	Nerezová ocel
9	Matice hřídele	Ocel
10	Hřídel	Nerezová ocel (SS303)
11	Pouzdro	PTFE
12	Kroužek	Nerezová ocel (SS303)
13	Maznice	Standard
14	Ruční kolo	Litina 0.6025 (GG25)
15	Matice indikátoru	Nerezová ocel
16	Indikátor	Nerezová ocel

Jiné materiály provedení na základě požadavku.

DN		Ø D		A	
mm	inch	PN 10/16	ANSI 125/150	DIN3202	BS5156
15	1/2"	95	89	130	108
20	3/4"	105	99	150	117
25	1"	115	108	160	127
32	1 1/4"	140	118	180	146
40	1 1/2"	150	127	200	159
50	2"	165	153	230	190
65	2 1/2"	185	178	290	216
80	3"	200	190	310	254
100	4"	220	228	350	305
125	5"	250	254	400	356
150	6"	285	280	480	406
200	8"	340	343	600	521
250	10"	395	406	650	635
300	12"	445	483	735/750/850	749

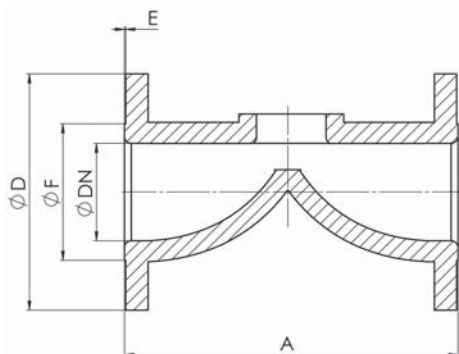


# SÉRIE 100 - NÁKRESY, MATERIÁLY, ROZMĚRY: DN 15 - 300 / 1/2" - 12"



Pozice	Název	Materiál
1	Těleso	0 – Bronz 1 – Litina 0.6025 (GG25) 2 – Nerezová ocel 1.4308 (CF8) 3 – Tvárná litina 0.7040 (GGG40) 4 – Nerezová ocel 1.4408 (CF8M) 5 – Uhlíková ocel 1.0446, 1.0619, 1.0625 (A216 WCB)
2	Membrána	1 – NBR 2 – EPDM 3 – Přírodní kaučuk 4 – Viton 5 – Butyl 6 – Silikon 7 – Neopren 8 – Hypalon 9 – PTFE
3	Víko	Litina 0.6025 (GG25)
4	Svorníky	Ocel
5	Matice a podložka	Ocel
6	Tlačný kužel	Litina 0.6025 (GG25)
7	Matice	Nerezová ocel
8	Kolík	Nerezová ocel
9	Matice hřídele	Nerezová ocel
10	Hřídel	Nerezová ocel (SS303)
11	Pouzdro	PTFE
12	Kroužek	Nerezová ocel (SS303)
13	Maznice	Standard
14	Ruční kolo	Litina 0.6025 (GG25)
15	Matice indikátoru	Nerezová ocel
16	Indikátor	Nerezová ocel

Jiné materiály provedení na základě požadavku.



DN		Ø D		A		Ø F	E
mm	inch	PN 10/16	ANSI 125/150	DIN3202	BS5156		
15	1/2"	95	89	130	108	50	2
20	3/4"	105	99	150	117	58	2
25	1"	115	108	160	127	68	2
32	1 1/4"	140	118	180	146	78	2
40	1 1/2"	150	127	200	159	88	3
50	2"	165	153	230	190	102	3
65	2 1/2"	185	178	290	216	122	3
80	3"	200	190	310	254	138	3
100	4"	220	228	350	305	158	3
125	5"	250	254	400	356	188	3
150	6"	285	280	480	406	212	3
200	8"	340	343	600	521	268	3
250	10"	395	406	650	635	320	3
300	12"	445	483	735/750/850	749	372	4
350	14"	505	533	750	-	440	4

# OVLÁDÁNÍ & KROUTÍCÍ MOMENTY, NÁTĚR

## MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ

Všechna manuální ovládání a pohony ABO mohou být instalovány přímo na membránové ventily ABO. Horní příruba je konstruována dle ISO 5211 a zajišťuje kompatibilitu mezi ventilem a jeho pohonem. Tyto prvky eliminují potřebu držáků a spojek, umožňují jednoduchou instalaci v terénu, minimalizují možnost vychýlení a snižují celkovou výšku. Membránové ventily, které jsou vybaveny pohony, mají v základní výbavě zahrnuto pomocné ruční kolo zajišťující správné zavírání/otevírání.

### a) MANUÁLNÍ (RUČNÍ KOLO)

Manuálně ovládané membránové ventily ABO jsou standardně vybaveny ručním kolem ze šedé litiny (GG25). Toto ergonomické a robustní ruční kolo umožňuje vysoký komfort ovládání a jednoduchý provoz.

### b) POHONY

- PNEUMATICKÝ POHON  
Dvojčinný pohon (vzduch otvírá/vzduch zavírá)  
Pružina zavírá (zajišťuje zavírání v případě výpadku vzduchu)  
Pružina otvírá (zajišťuje otevření v případě výpadku vzduchu)
- ELEKTRICKÝ POHON – elektrické pohony 24V, 230V a 400V

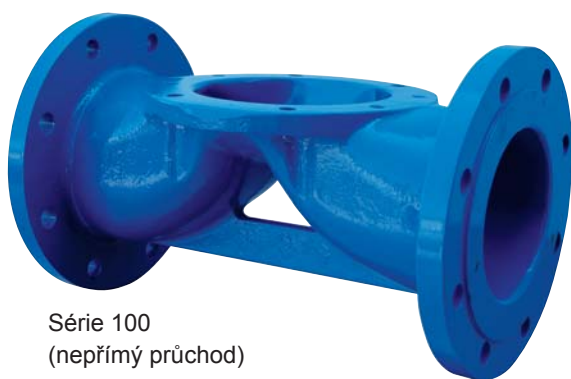
## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Na membránové ventily ABO lze nainstalovat pneumatické nebo elektrické pohony se širokým spektrem příslušenství:

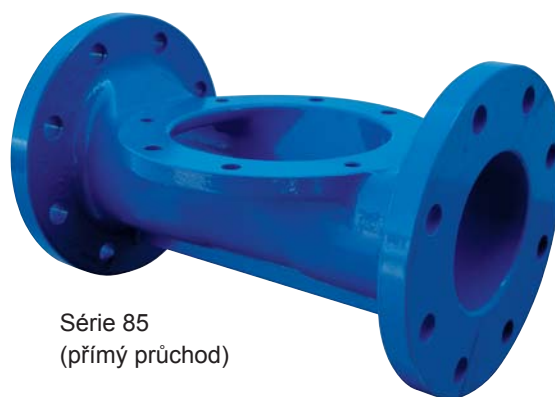
- Solenoidový ventil
- Vypínač
- Elektro-pneumatické pozicionéry
- Snímač koncové polohy
- Horní ruční kolo pro případ nouze

## NÁTĚR

- Povlak tělesa: bez povlaku (GG25 + epoxy nátěr), gumový nátěr (GG25 + tvrdý gumový nátěr), plastový povlak tělesa (GG25 + halar nátěr)
- Standardní barva: RAL 5015, další varianty mohou být nabídnuty na vyžádání



Série 100  
(nepřímý průchod)



Série 85  
(přímý průchod)

Jiné materiálové provedení může být připraveno na základě poptávky. Maximální teplota pro těsnění je akceptovatelná jen pro specifické médium a krátký časový úsek. Prosím vždy konzultujte výběr materiálů s výrobcem.



EUROPEAN UNION  
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND  
INVESTMENT IN YOUR FUTURE

Všechny informace v tomto prospektu jsou pouze informativní a pouze pro obecné použití a nenahrazují doporučení či záruku na jakékoli specifické použití. Konzultujte prosím s ABO zástupcem/výrobcem jakékoli specifické požadavky či materiálové složení pro zamýšlenou aplikaci. Výrobce si vyhrazuje právo upravit design produktu nebo produkt bez předchozího upozornění. Závazná specifikace bude vždy poskytnuta v nabídce a ABO valve nenese odpovědnost za případné škody vzniklé špatným vyložením nebo užitím informací obsažených v tomto prospektu.

18. 11. 2015

Změna údajů vyhrazena.

Sídlo společnosti - Česká republika  
ABO valve, s.r.o.  
Dalimilova 285/54, 783 35 Olomouc  
Tel: +420 585 202 226, +420 585 224 087  
Email: export@abovalve.com  
www.abovalve.com

Slovensko:  
ABO Slovakia, s.r.o.  
Banská Bystrica  
Tel: +421 484 145 633  
Email: aboslovakia@aboslovakia.sk  
www.aboslovakia.sk

Rusko:  
ABO ARMATURA Ltd.  
Smolensk  
Tel: +7 4812 31 28 27  
Email: aboarmatura@yandex.ru  
www.aboarmatura.ru

Singapur:  
ABO Valve Pte. Ltd.  
Singapur  
Tel: +65 6383 4368  
Email: lsw@abovalve.com  
www.abovalve.com

Čína:  
ABO Flow Control  
Šanghaj  
Tel.: +86 136 015 228 31  
Email: wen@abovalve.com  
www.abovalve.com

Bahrajn:  
ABO Middle East  
Bahrajn  
Tel.: +973 - 3444 9065  
Email: jimmichen@abovalve.com  
www.abovalve.com