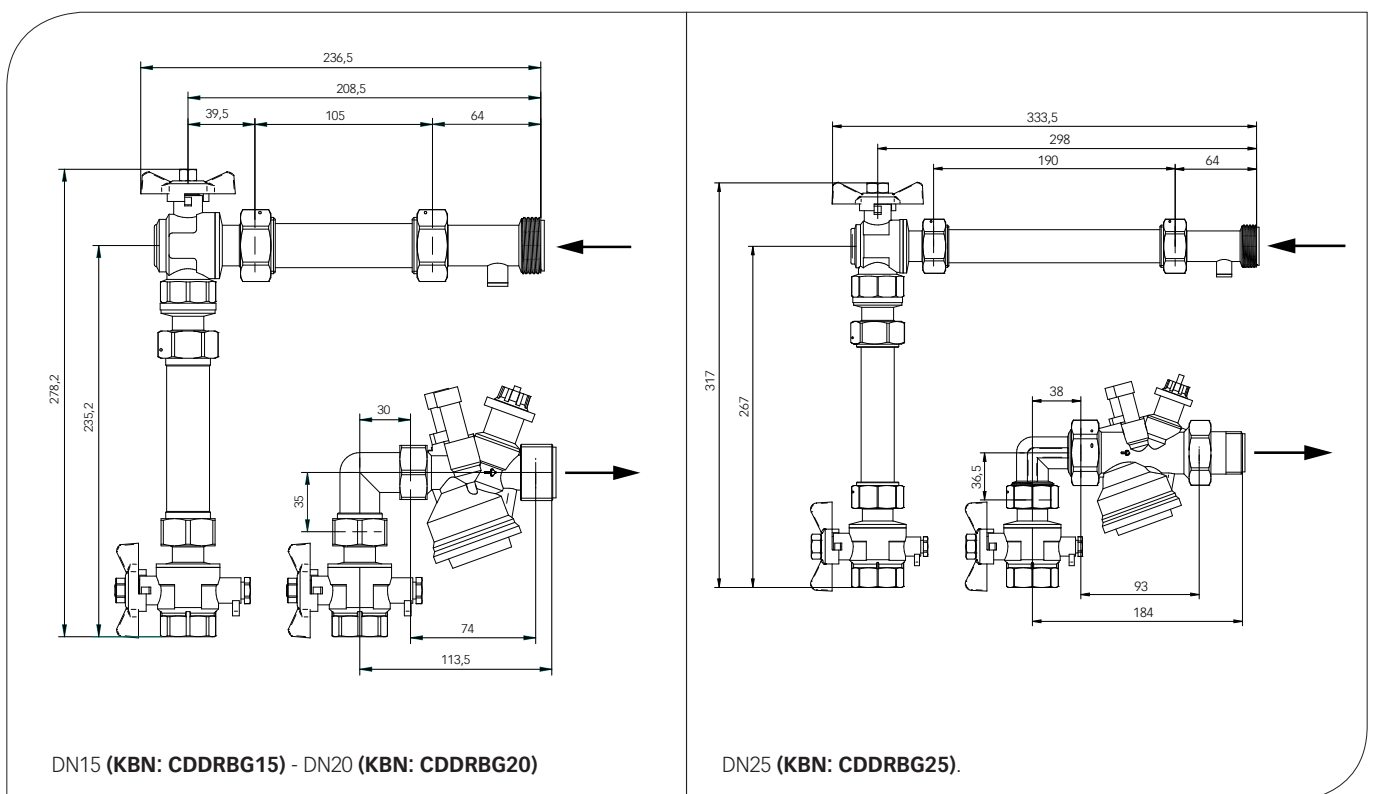


COSMO BAUGRUPPE FÜR DIFFERENZDRUCKREGLER VERTIKAL

ABMESSUNGEN:



Verwendbar für **COSMO** TOPLINE und OL-Verteiler.

In Verbindung mit dem **COSMO** Edelstahlverteiler (CVTL2 bis CVTL12 und CVOL2 bis CVOL12), müssen der VL- und RL-Balken wechselseitig getauscht werden! D.h. VL-Balken nach unten, RL-Balken nach oben.

COSMO VERTEILERSCHRÄNKE

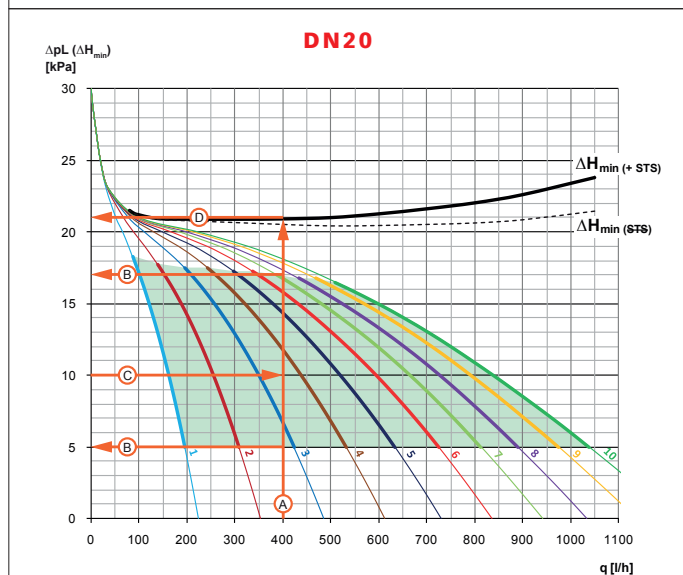
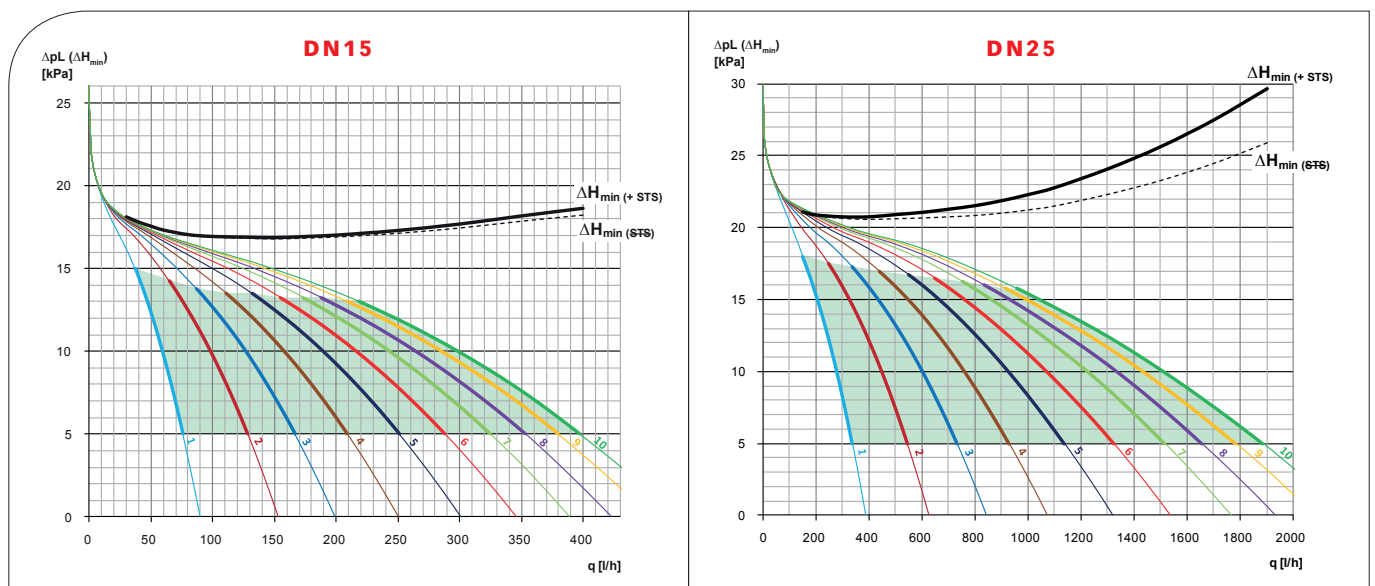
KBN GEHÄUSE-FARBE: WEISS	KBN GEHÄUSE-FARBE: VERZINKT	TYPE	SCHRANK INNENMASS*	MIT DIFFERENZDRUCK-REGLER DN15+DN20	MIT DIFFERENZDRUCK-REGLER DN25
GCVS60AL	GCVS60A	ST 600 V	598 mm	2 - 4	2
GCVS75AL	GCVS75A	ST 750 V	748 mm	5 - 7	3 - 5
GCVS90AL	GCVS90A	ST 900 V	898 mm	8 - 10	6 - 8
GCVS120AL	GCVS120A	ST 1200 V	1198 mm	11 - 12	9 - 12

*Es handelt sich hierbei um die Angaben der Heizkreisabgänge am **COSMO** Verteiler.

COSMO BAUGRUPPE FÜR DIFFERENZDRUCKREGLER VERTIKAL

DIAGRAMME

Die farbigen Kurven (1-10) zeigen das nominale Δp_L für unterschiedliche Einstellungen (1-10) des **COSMO** Differenzdruckreglers als Funktion des Durchflusses (q). Die schwarze Kurve ist ΔH_{\min} als Funktion des Durchflusses (q). Der grüne Bereich ist die empfohlene Fläche für die Auslegung.



BEISPIEL - DN 20

Auslegungsdurchfluss 400 l/h und Δp_L 10 kPa.

- Zeichnen Sie eine gerade vertikale Linie vom gewünschten Durchfluss aufwärts bis zur schwarzen Kennlinie.
- Diese Linie schneidet die grüne Fläche des empfohlenen Einstellbereiches des Lastdifferenzdruckes Δp_L , in diesem Fall 5-17 kPa.
- Ziehen Sie eine gerade horizontale Linie vom gewählten Δp_L , diese Linie kreuzt die vertikale Linie A im Sollwertpunkt. Liegt dieser Punkt zwischen zwei Einstellkurven wird der Einstellwert interpoliert. In diesem Fall 3,6.
- Ziehen Sie eine horizontale Linie vom Punkt in dem die vertikale Linie A die ΔH_{\min} Kurve schneidet zu Differenzdruckskala und lesen Sie das erforderliche ΔH_{\min} ab. In diesem Fall 21 kPa (einschließlich des Ventil druckverlustes Δp_V des STS, die strichlierte Kurve ist ohne dem Ventil druckverlust Δp_V des STS).

VEREINFACHTE AUSLEGUNG

POS	q_{\max} [l/h]								
	Δp_L [kPa]			Δp_L [kPa]			Δp_L [kPa]		
	5	10	14	17	17	17	17	17	17
1	76	196	337	59	162	279	42	100	170
2	129	308	546	98	255	449	67	153	266
3	166	423	733	127	349	603	84	208	350
4	209	532	929	158	438	762	103	260	439
5	251	634	1140	189	520	927	122	307	530
6	288	724	1320	216	594	1070	138	347	608
7	324	813	1520	243	666	1230	153	386	683
8	353	890	1650	265	727	1330	166	419	734
9	379	975	1780	284	791	1430	177	452	779
10	397	1038	1880	298	840	1510	185	477	812

l/h bei der jeweiligen Einstellung und voll geöffnetem Regelkegel.

STS = Absperrventil
 Δp_L = Druckverlust des Lastkreises
 ΔH = verfügbarer Differenzdruck
 ΔH_{\min} = minimal erforderlicher Differenzdruck vor dem Kreis, für die richtige Funktion der Differenzdruckregelung
 $\Delta H = \Delta p_V + \Delta p_L + \Delta p_{V_{STS}}$