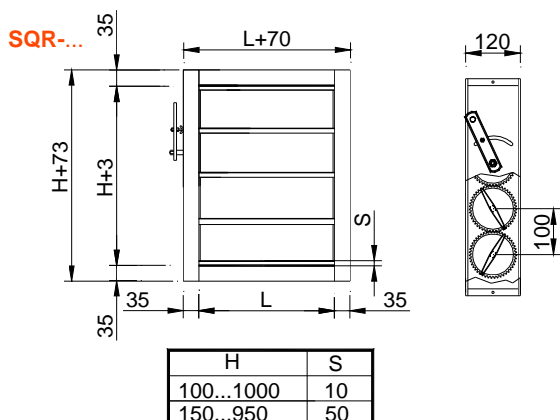




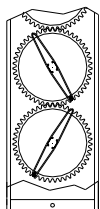
Registos SQR de regulação alheta 100

MADEL®

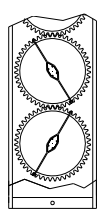
Os registos da série **SQR** foram concebidos para serem utilizadas na regulação do caudal e da pressão, em instalações de ar condicionado, ventilação e aquecimento. Alhetas opostas de 100 mm.



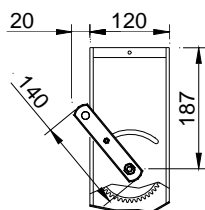
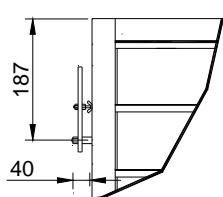
SQR-E...



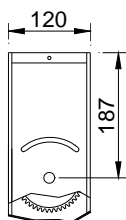
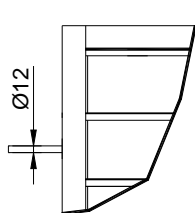
SQR-B...



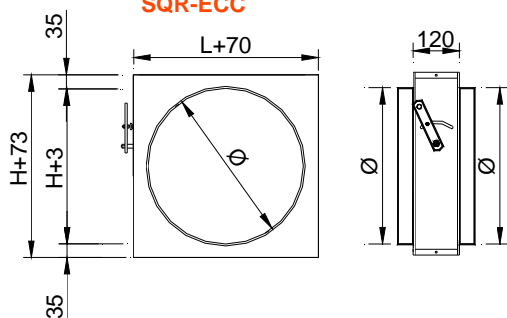
SQR-.../MA/



SQR-.../MO/



SQR-ECC



CLASSIFICAÇÃO

SQR-EH/ Registo de alheta dupla estanque à passagem de ar, com alhetas paralelas à cota L.

SQR-EV/ Registo de alheta dupla estanque à passagem de ar, com alhetas paralelas à cota H.

SQR-BH/ Registo de alheta simples com aletas paralelas à cota L.

SQR-BV/ Registo de alheta simples com aletas paralelas à cota H.

SQR-ECC Registo quadrado de alheta dupla e conexões circulares.

SQR-BCC Registo quadrado de alheta simples e conexões circulares.

.../MA/ Comando manual.

.../MO/ Registo com eixo para motorizar.

MATERIAL

Moldura de alumínio extrudido em forma de "U".
Lâminas de forma aerodinâmica de alumínio extrudido com uma junta de borracha nos rebordos.

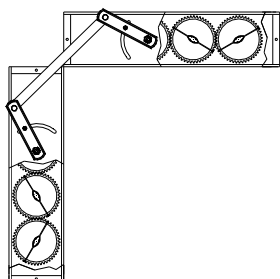
Eixo de aço galvanizado.

Placa de protecção do sistema de transmissão em aço galvanizado.

Casquilhos de acetal de alta resistência.

Transmissão por engrenagens de poliamida-6, situadas na parte exterior da Registo, para evitar sujidade na transmissão.

FC



L x H mm	Servo N	L x H mm	Servo N	L x H mm	Servo N
200x100	5 N	700x250	5 N	700x600	5 N
300x100	5 N	800x250	5 N	800x600	5 N
400x100	5 N	900x250	5 N	900x600	5 N
500x100	5 N	1000x250	5 N	1000x600	5 N
600x100	5 N	1200x250	5 N	1200x600	5 N
700x100	5 N	1400x250	5 N	1400x600	10 N
800x100	5 N	1600x250	5 N	1600x600	10 N
900x100	5 N	1800x250	5 N	1800x600	10 N
1000x100	5 N	2000x250	5 N	2000x600	10 N
1200x100	5 N	300x300	5 N	700x700	5 N
1400x100	5 N	400x300	5 N	800x700	5 N
1600x100	5 N	500x300	5 N	900x700	5 N
1800x100	5 N	600x300	5 N	1000x700	5 N
2000x100	5 N	700x300	5 N	1200x700	5 N
200x150	5 N	800x300	5 N	1400x700	10 N
300x150	5 N	900x300	5 N	1600x700	10 N
400x150	5 N	1000x300	5 N	1800x700	10 N
500x150	5 N	1200x300	5 N	2000x700	10 N
600x150	5 N	1400x300	5 N	800x800	5 N
700x150	5 N	1600x300	5 N	900x800	5 N
800x150	5 N	1800x300	5 N	1000x800	10 N
900x150	5 N	2000x300	5 N	1200x800	10 N
1000x150	5 N	400x400	5 N	1400x800	10 N
1200x150	5 N	500x400	5 N	1600x800	10 N
1400x150	5 N	600x400	5 N	1800x800	15 N
1600x150	5 N	700x400	5 N	2000x800	15 N
1800x150	5 N	800x400	5 N	900x900	10 N
2000x150	5 N	900x400	5 N	1000x900	10 N
200x200	5 N	1000x400	5 N	1200x900	10 N
300x200	5 N	1200x400	5 N	1400x900	10 N
400x200	5 N	1400x400	5 N	1600x900	15 N
500x200	5 N	1600x400	5 N	1800x900	15 N
600x200	5 N	1800x400	5 N	2000x900	15 N
700x200	5 N	2000x400	5 N	1000x1000	10 N
800x200	5 N	500x500	5 N	1200x1000	10 N
900x200	5 N	600x500	5 N	1400x1000	10 N
1000x200	5 N	700x500	5 N	1600x1000	15 N
1200x200	5 N	800x500	5 N	1800x1000	15 N
1400x200	5 N	900x500	5 N	2000x1000	15 N
1600x200	5 N	1000x500	5 N		
1800x200	5 N	1200x500	5 N	CC	Servo
2000x200	5 N	1400x500	5 N	mm	N
300x250	5 N	1600x500	10 N	400	5 N
400x250	5 N	1800x500	10 N	450	5 N
500x250	5 N	2000x500	10 N	500	5 N
600x250	5 N	600x600	5 N	630	5 N

ACESSÓRIOS

FC Kit free-cooling . Conjunto de 2 Registos, com eixo /MO/, para montar a 90°.

M5 Servomotor On/Off a 24/230v de 5 N.

M10 Servomotor On/Off a 24/230v de 10 N.

M15 Servomotor On/Off a 24/230v de 15 N.

MC5 Servomotor On/Off a 24/230v de 5 N com terminais de linha.

MC10 Servomotor On/Off a 24/230v de 10 N com terminais de linha.

MC15 Servomotor On/Off a 24/230v de 15 N com terminais de linha.

SISTEMAS DE FIXAÇÃO

1) A moldura da Registo está concebida para rebitar ou ferrar em condutas ou outras superfícies planas.

CR Quadro com conexões planas

ACABAMENTOS

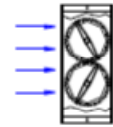
Alumínio natural.

TEXTO DE PRESCRIÇÃO

Fornecimento e colocação de registo de regulação de alheta dupla 100 com mecanismo de ajuste manual, **SQR-/EH/ MA LxH**. Construída em alumínio aço galvanizado e transmissão por engrenagens de poliamida-6, situadas na parte exterior da Registo, para evitar sujidade na transmissão.

Marca **MADEL**.

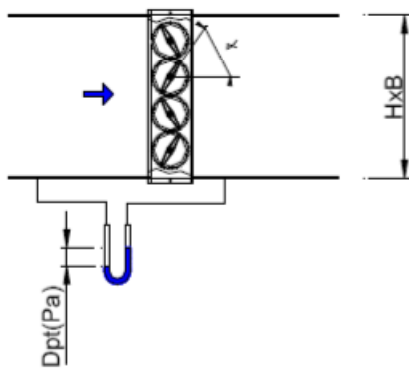
SQR SÉRIE



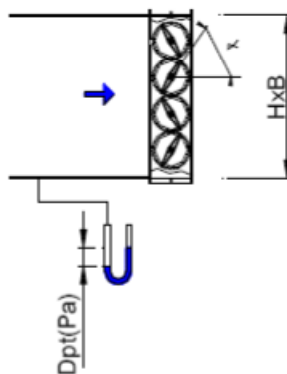
SECÇÃO TRANSVERSAL BxH (m2) (A face)

H \ B	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
100	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1	0,11	0,12
150	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,1	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18
200	0,02	0,04	0,06	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16	0,18	0,2	0,22	0,24
250	0,02	0,05	0,07	0,1	0,12	0,15	0,17	0,2	0,22	0,25	0,27	0,3
300	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,3	0,33	0,36
350	0,03	0,07	0,1	0,14	0,17	0,21	0,24	0,28	0,31	0,35	0,38	0,42
400	0,04	0,08	0,12	0,16	0,2	0,24	0,28	0,32	0,36	0,4	0,44	0,48
450	0,04	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,36	0,4	0,45	0,49	0,54
500	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6
550	0,05	0,11	0,16	0,22	0,27	0,33	0,38	0,44	0,49	0,55	0,6	0,66
600	0,06	0,12	0,18	0,24	0,3	0,36	0,42	0,48	0,54	0,6	0,66	0,72
650	0,06	0,13	0,19	0,26	0,32	0,39	0,45	0,52	0,58	0,65	0,71	0,78
700	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,7	0,77	0,84
750	0,07	0,15	0,22	0,3	0,37	0,45	0,52	0,6	0,67	0,75	0,82	0,9
800	0,08	0,16	0,24	0,32	0,4	0,48	0,56	0,64	0,72	0,8	0,88	0,96
850	0,08	0,17	0,25	0,34	0,42	0,51	0,59	0,68	0,76	0,85	0,93	1,02
900	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,9	0,99	1,08
950	0,09	0,19	0,28	0,38	0,47	0,57	0,66	0,76	0,85	0,95	1,04	1,14
1000	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,80	0,9	1	1,1	1,2

TIPO A.



TIPO B.

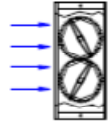


VALORES DE CORRECÇÃO PARA DPt tipo B: Kp

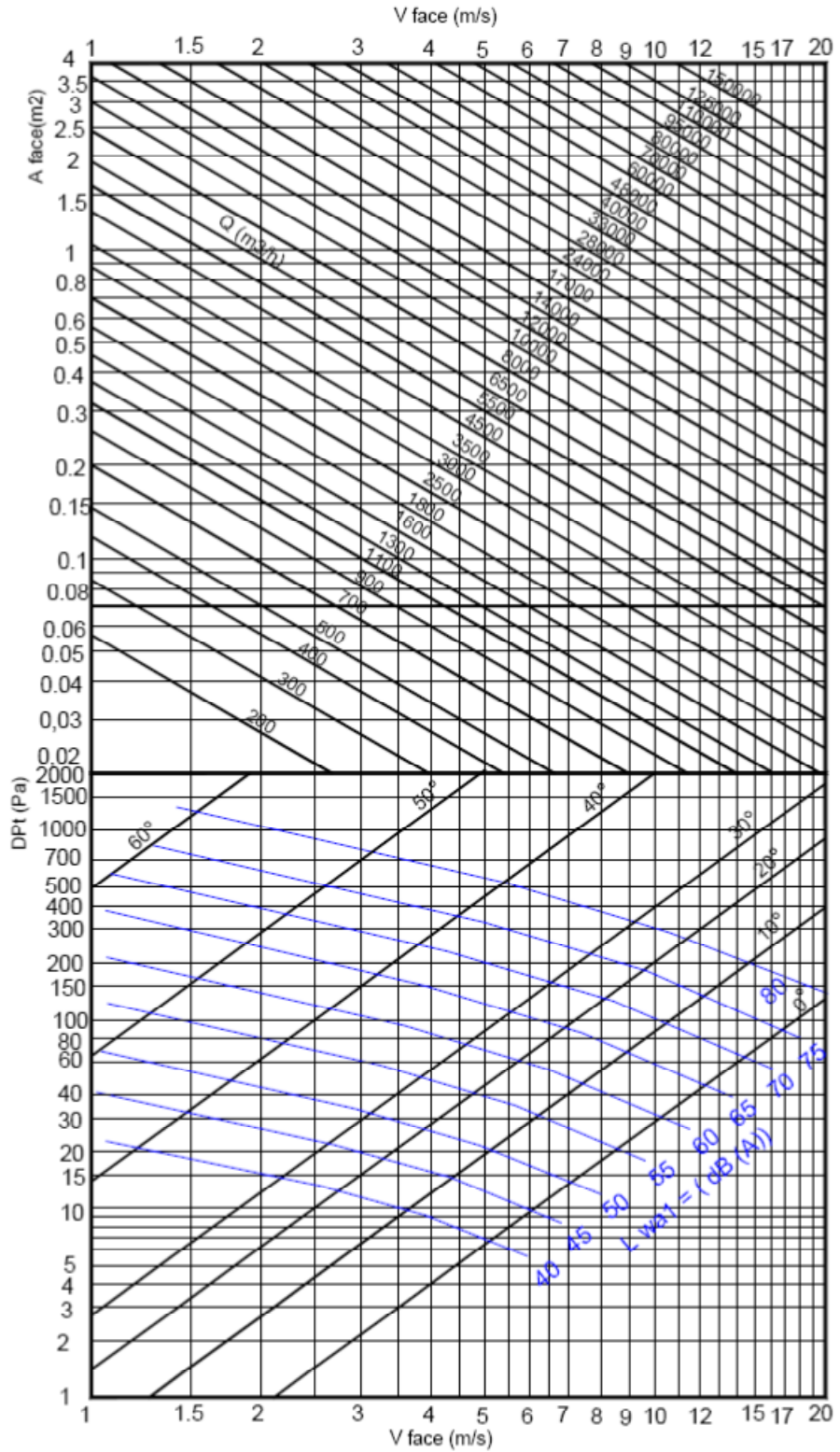
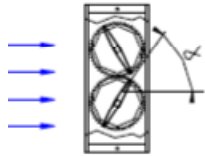
α°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°
Kp	2,7	1,33	1,15	1,25	1,16	1,16	1,2

$$DPt \text{ (tipo B)} = Kp \times DPt \text{ (tipo A)}$$

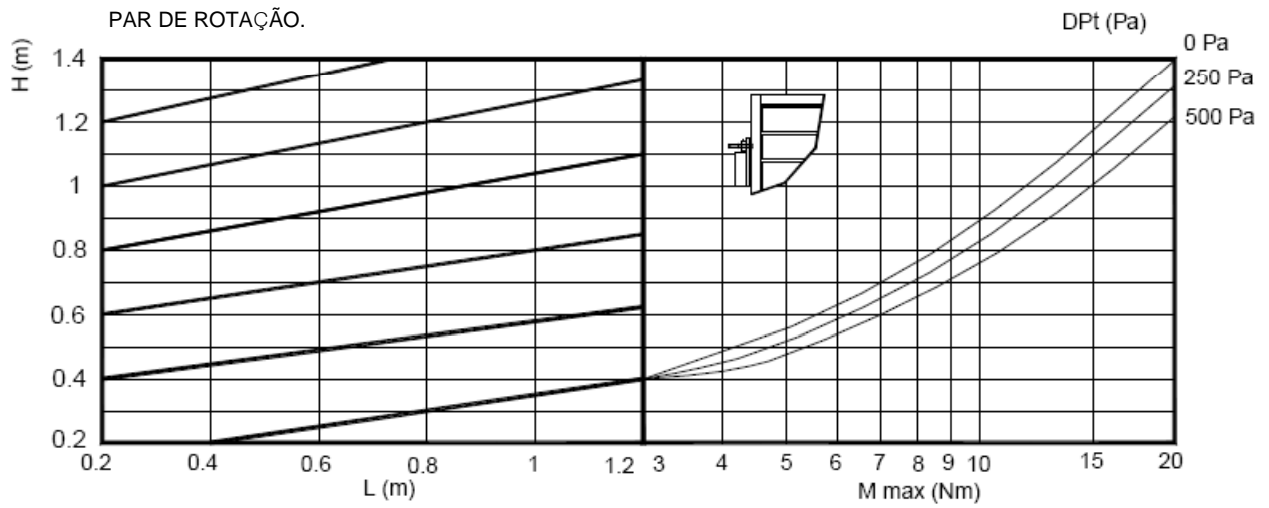
SQR-EH SÉRIE



VELOCIDADE NA FRENTE, PERDA DE CARGA E PRESSÃO SONORA: TIPO A.

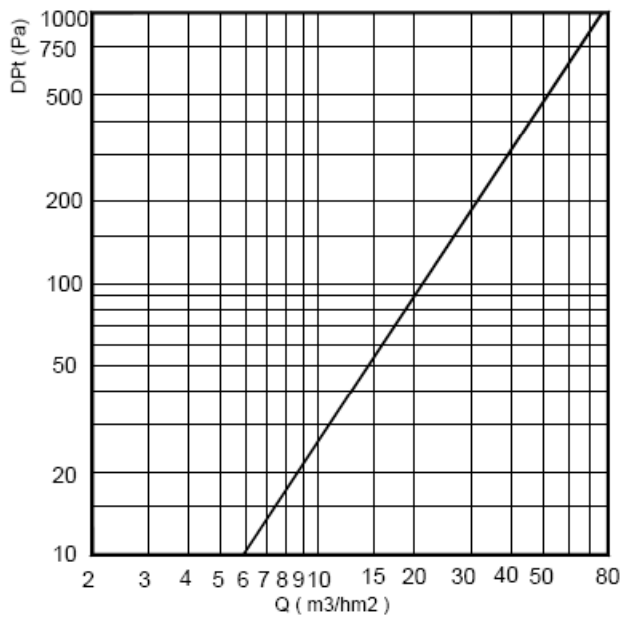


SQR SÉRIE

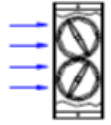


SQR-EH

FUGAS.



SQR-BH SÉRIE



VELOCIDADE NA FRENTE, PERDA DE CARGA E PRESSÃO SONORA: TIPO A.

