



# Prismatic Fire Damper with Motor

## Performance Data

### MODEL YD343

EFFECTIVE AREA TABLE (m<sup>2</sup>)

		W (mm)													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H (mm)	150 Aeff f	0,012	0,025	0,034	0,044	0,053	0,063	0,073	0,082	0,092	0,101	0,111	0,121	0,130	0,140
	Aeff f	0,95	0,90	0,90	0,85	0,80	0,80	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	200 Aeff f	0,022	0,041	0,055	0,070	0,084	0,099	0,114	0,128	0,143	0,157	0,172	0,187	0,201	0,216
	Aeff f	1,00	0,90	0,90	0,85	0,80	0,80	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	300 Aeff f	0,040	0,068	0,093	0,118	0,142	0,167	0,191	0,216	0,241	0,265	0,290	0,314	0,339	0,364
	Aeff f	1,20	1,00	0,95	0,90	0,90	0,85	0,82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	300 Aeff f	0,058	0,096	0,131	0,165	0,200	0,235	0,269	0,304	0,338	0,373	0,408	0,442	0,477	0,511
	Aeff f	1,30	1,10	1,00	0,95	0,92	0,90	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,80	0,80	0,80
	500 Aeff f	0,075	0,124	0,169	0,213	0,258	0,302	0,347	0,392	0,436	0,481	0,525	0,570	0,615	0,659
	Aeff f	1,40	1,20	1,10	1,00	0,95	0,92	0,90	0,90	0,85	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
	600	0,093	0,152	0,206	0,261	0,316	0,370	0,425	0,479	0,534	0,589	0,643	0,698	0,752	0,807
	Aeff f	1,60	1,40	1,20	1,10	1,00	0,95	0,95	0,95	0,90	0,90	0,85	0,85	0,80	0,80
	700	0,111	0,180	0,244	0,309	0,373	0,438	0,503	0,567	0,632	0,696	0,761	0,826	0,890	0,955
	Aeff f	1,70	1,45	1,30	1,20	1,10	1,00	1,00	0,95	0,90	0,90	0,85	0,85	0,85	0,85
	800	0,129	0,207	0,282	0,357	0,431	0,506	0,580	0,655	0,730	0,804	0,879	0,953	1,028	1,103
	Aeff f	1,80	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,10	1,00	1,00	0,95	0,90	0,90	0,90	0,85

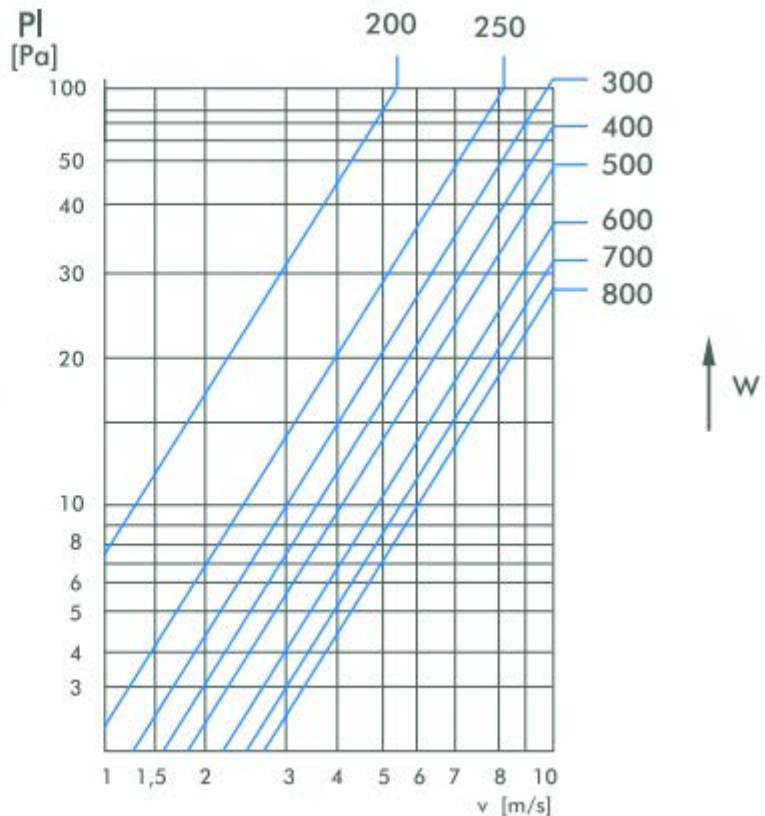
PRESSURE LOSS DIAGRAM

$P_t = P_l \cdot f$

$P_t =$  Corrected pressure loss [Pa]

$P_l =$  Pressure loss on the diagram [Pa]

$f =$  Pressure correction factor



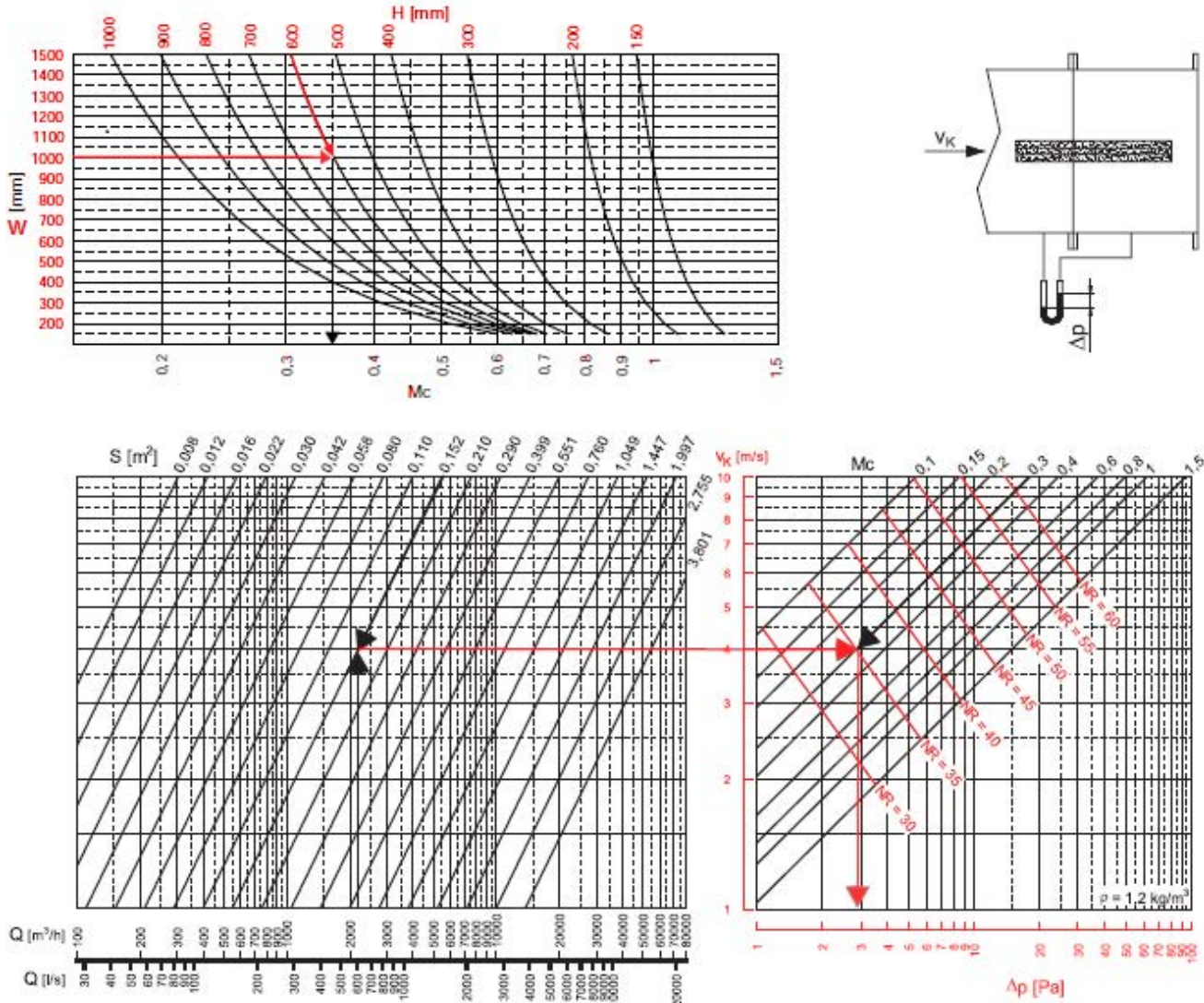
Submittal No.	Revision:	Date: 01/01/2019	Submitted by:	Date submitted:
---------------	-----------	------------------	---------------	-----------------



# Prismatic Fire Damper with Motor Performance Data

## MODEL YD343

### PRESSURE DROP AND NOISE LEVELS



- $Q$  [m<sup>3</sup>/h] [l/s]      airflow rate
- $V_k$  [m/s]              air velocity
- $S$  [m<sup>2</sup>]                free surface
- $Mc$                         shape coefficient
- $\Delta P$  [Pa]                pressure loss
- $NR$                         noise rate ( ISO standard, referred to  $10^{-12}$ ) without considering the room attenuation

Submittal No.	Revision:	Date: 01/01/2019	Submitted by:	Date submitted:
---------------	-----------	------------------	---------------	-----------------