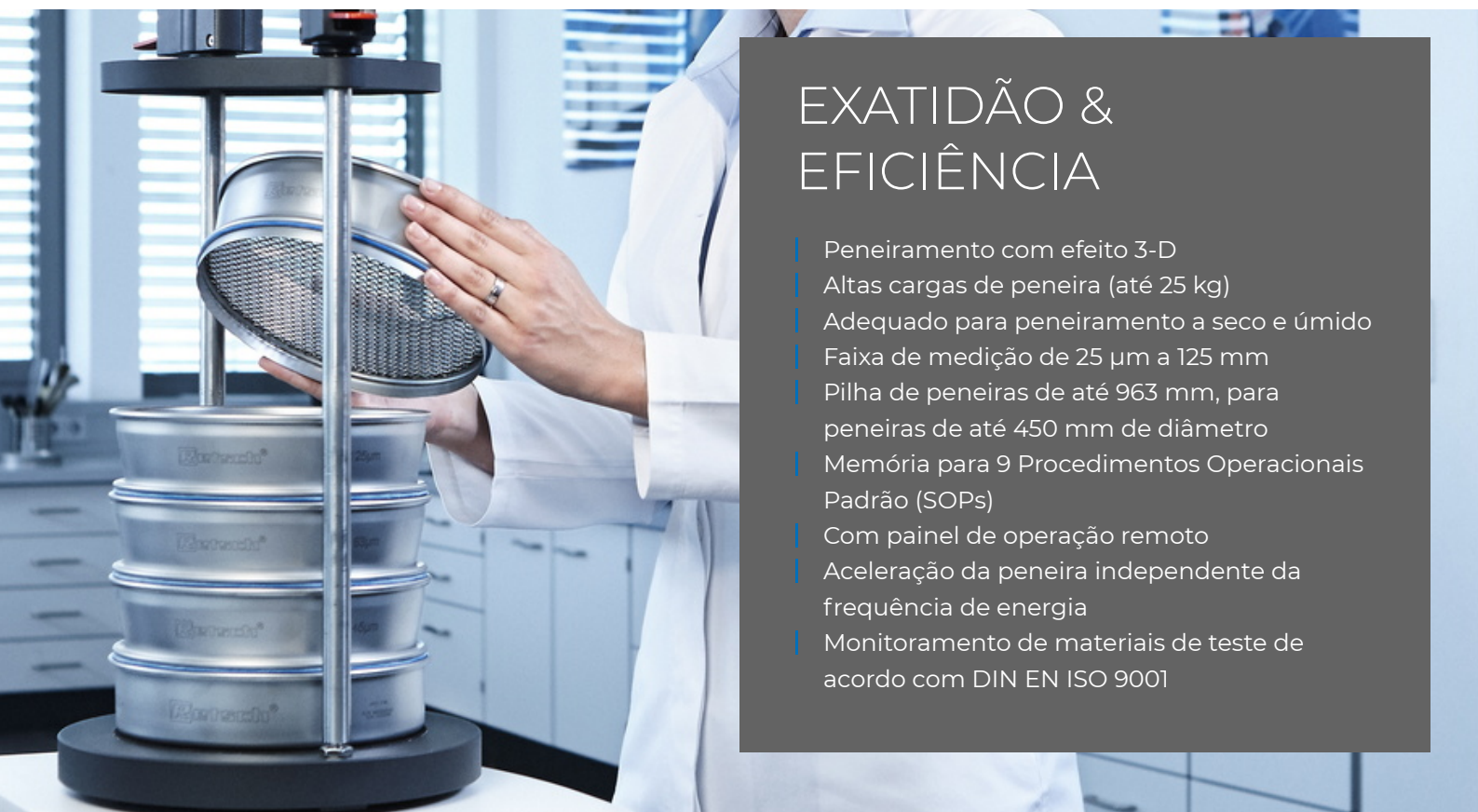




AGITADOR DE PENEIRAS AS 450 CONTROL

Com o Vibratory Sieve Shaker AS 450 control, a RETSCH projetou seu primeiro agitador 3-D para peneiras de 400 mm e 450 mm. Ele pode ser usado para peneiramento a seco e úmido de quantidades de amostra de até 25 kg. O AS 450 control combina os benefícios do peneiramento eletromagnético — amplitude controlada com a mais alta reprodutibilidade — com o potente acionamento baseado na tecnologia CET (Transferência Contínua de Energia).

Mesmo com cargas altas, uma altura de vibração constante de 2,2 mm e, como resultado, alta eficiência de separação são alcançadas graças à entrada de energia continuamente controlada. A re-peneiração manual não é mais necessária. No que diz respeito ao conforto operacional, o AS 450 control atende a todos os requisitos de um laboratório moderno. Todos os parâmetros, como amplitude, tempo e intervalo, são configurados, exibidos e controlados digitalmente através de um painel de operação remoto



EXATIDÃO & EFICIÊNCIA

- | Peneiramento com efeito 3-D
- | Altas cargas de peneira (até 25 kg)
- | Adequado para peneiramento a seco e úmido
- | Faixa de medição de 25 µm a 125 mm
- | Pilha de peneiras de até 963 mm, para peneiras de até 450 mm de diâmetro
- | Memória para 9 Procedimentos Operacionais Padrão (SOPs)
- | Com painel de operação remoto
- | Aceleração da peneira independente da frequência de energia
- | Monitoramento de materiais de teste de acordo com DIN EN ISO 9001

AGITADOR DE PENEIRAS AS 450 CONTROL

PENEIRAÇÃO ÚMIDA COM AGITADORES DE PENEIRA VIBRATÓRIOS

Existem muitas aplicações para as quais a peneiração úmida é a melhor solução, por ex. quando o material a ser testado é uma suspensão ou quando uma amostra muito fina ($<45\ \mu\text{m}$) que tende a se aglomerar precisa ser peneirada. Todos os agitadores de peneira vibratória da RETSCH podem ser usados para peneiramento úmido. Existem acessórios especiais como tampas de aperto com bico de pulverização e recipientes de coleta com saída disponíveis. Ao colocar os anéis de ventilação RETSCH entre as peneiras, as almofadas de ar podem se expandir sem permitir que o líquido ou o material da amostra escape.



AGITADOR DE PENEIRAS AS 450 CONTROL

ACESSÓRIOS & OPÇÕES

Os peneiradores vibratórios da RETSCH são idealmente adequados para separação, fracionamento e determinação do tamanho de partículas de clínquer de cimento, produtos químicos, carvão, coque, materiais de construção, cargas, minerais, minérios, plásticos, areia e solos.



| Unidades de fixação

Com os dispositivos de fixação RETSCH, as peneiras são fixadas de forma segura, rápida e conveniente no agitador de peneiras. Os dispositivos de fixação "comfort" são particularmente fáceis de usar e economizam tempo.



| Acessórios para teste de peneiras

Bandeja coletora, bandeja intermediária, anel intermediário e tampa para peneira.

| Acessórios para peneiramento a úmido

Fixador da tampa com bicos, bandeja de coleta com saída, e anéis de ventilação.

| Auxiliares para Peneiramento

Anéis de correntes, escovas, cubos, esferas (ex.: para redução de aglomeração quando executar trabalhos < 100 µm e para manter a malha livre).



| Documentos para IQ/OQ

Fornecemos documentação para IQ/OQ para agitadores de peneiras modelo "Control" para suporte à certificação de IQ/OQ de nossos clientes.



| Divisores de Amostras

Resultados significativos só podem ser obtidos se a amostra representar o material original. Os Divisores de amostras produzem amostras de peças representativas, garantindo assim a reprodutibilidade da análise.

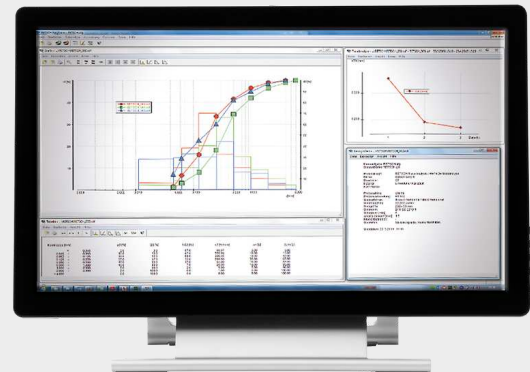
| Banhos ultrassônicos e secadores

Adequado para limpeza completa de peneiras de teste e para secagem rápida e suave de amostras e peneiras.

PENEIRAS DE TESTE RETSCH E ACESSÓRIOS - PROJETADOS PARA DESEMPENHO SUPERIOR

SOFTWARE DE AVALIAÇÃO EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

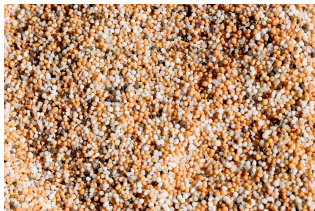
EasySieve, o software para análises de tamanho de partícula, supera a avaliação manual em muitos aspectos. O software é capaz de controlar automaticamente os procedimentos de medição e pesagem necessários – desde o registro do peso da peneira até a avaliação dos dados. É simples e conveniente de usar e também está disponível em uma versão compatível com FDA 21 CFR Parte 11.



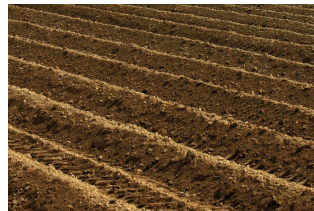
AGITADOR DE PENEIRAS AS 450 CONTROL

AMOSTRAS TÍPICAS

Os peneiradores vibratórios da RETSCH são idealmente adequados para separação, fracionamento e determinação do tamanho de partículas de clínquer de cimento, produtos químicos, carvão, coque, materiais de construção, cargas, minerais, minérios, plásticos, areia e solos.



fertilizantes



solo



cereais



Materiais de construção

Para encontrar a melhor solução para sua tarefa de preparação de amostra, visite nosso banco de dados de aplicativos

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A RETSCH patenteou a Tecnologia de Transformação Contínua de Energia (tecnologia TCE) que serve de base ao AS 450 control. A tecnologia TCE fornece uma **entrada de energia significativamente maior** que a tecnologia das peneiradoras analíticas convencionais. O AS 450 control **atinge amplitude máxima mesmo com carga máxima**, garantindo perfeita eficiência na separação e alta reprodutibilidade. O acionamento eletromagnético que gera a vibração no conjunto de peneiras transfere a energia de forma **contínua e controlada** ao prato da peneira, seguindo a oscilação senoidal harmônica da corrente alternada. A unidade produz um movimento de arremesso 3D que move o produto a ser peneirado igualmente sobre toda a superfície da peneira. A vantagem: alta capacidade de esforço, operação extremamente suave e tempos de peneiramento curtos com alta eficiência de separação.



[Clique para ver o vídeo](#)

AGITADOR DE PENEIRAS AS 450 CONTROL

DADOS TÉCNICOS

Aplicação	separação, fracionamento, determinação granulométrica
Campo de aplicação	engenharia / eletrônica, geologia / metalurgia, materiais de construção, meio ambiente / reciclagem, química / plásticos, vidro / cerâmica
Material a processar	pó, granéis, suspensões
Faixa de medição*	25 µm - 125 mm
Movimentação do material a peneirar	arremesso com momento angular - movimento 3D
Capacidade de carga / alimentação máx.	25 kg
Número máximo de frações	13 / 9 (min. 3)*
Massa máxima da torre de peneiras	50 kg
Amplitude	digital, 0.2 - > 2.2 mm
Aceleração das peneiras	1 -> 7.1 g
Indicador de tempo	digital, 1 - 99 min
Intervalo de operação	10 - 99 s
Programas armazenáveis	9
Adequado para peneiramento a seco	Sim
Adequado para peneiramento a úmido	Sim
Interface serial	Sim
Diâmetros de peneira adequados	400 mm / 450 mm
Altura máx. da torre de peneiras	963 mm
Fixadores de peneiras	standard, "comfort", each for wet and dry sieving
Dados de conexão elétrica	diferentes opções
Conexão elétrica	1 - Fase
L x A x P	705 x 440 x 635 mm
Peso líquido	~ 220 kg
Normas e padrões	CE

*dependendo da altura da peneira e da unidade de fixação

www.retsch.com/as450control

DADOS PARA PEDIDO

AGITADORES DE PENEIRA VIBRATÓRIA AS 450

Agitadores de peneira vibratória AS 450 para peneiras de teste de até 450 mm / 18 "Ø
(solicite dispositivo de fixação, peneiras de teste e bandeja de coleta separadamente)

30.026.0001		AS 450 control, 230 V, 50/60 Hz, incl. relatório de teste de acordo com a EN 10204 2.2
-------------	---	--

versões em outras voltagens disponíveis sob consulta pelo mesmo preço

DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO AS 450

AS 450 CONTROL

32.662.0015		Fixador de peneira "standard", para peneiras analíticas de 400/450 mm Ø
32.662.0016		Fixador de peneira "comfort", para peneiras analíticas de 400/450 mm Ø
32.662.0017		Fixador de peneira "standard" para peneiramento a úmido, para peneiras analíticas de 400/450 mm Ø
32.662.0018		Fixador para peneiramento úmido "comfort", para peneiras analíticas de 400/450 mm Ø

JOGOS DE PENEIRAS AS 450

60.166.000998	Conjunto com 10 peneiras de teste (ISO 3310-1), 400 mm Ø, 65 mm de altura (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 16 mm, 31,5 mm) e bandeja coletora
60.168.000999	Conjunto com 7 peneiras de teste (ISO 3310-1), Ø 450 mm, altura de 100 mm (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) e bandeja de coleta
60.167.000998	Conjunto com 10 peneiras de teste (ASTM E11), 400 mm Ø, 65 mm de altura, (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh, 5/16 ", 5/8 ", 1,1 / 4") e bandeja coletora
60.169.000999	Conjunto com 7 peneiras de teste (ASTM E11), 450 mm Ø, 100 mm de altura (malha 230, malha 120, malha 60, malha 35, malha 18, malha 10, malha 5) e bandeja de coleta

ACESSÓRIOS AS 450 CONTROL

99.200.0030 Documentação IQ/OQ para controle AS 450

ACESSÓRIOS PARA DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO AS 450

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO

32.737.0003	Elementos de fixação rápida, (2 peças) para o controle AS 450 do dispositivo de fixação "conforto"
02.654.0011	Elementos de fixação, (2 peças) para dispositivo de fixação "padrão" AS 450 controle
02.654.0019	Elementos de fixação, (2 peças) para dispositivo de fixação "padrão" AS 450 basic

ACESSÓRIOS PARA PENEIRAS DE TESTE (BANDEJA, ANÉIS, TAMPAS)

PARA PENEIRAS DE TESTE DE 400 MM Ø

60.010.000400		Bandeja coletora, aço inoxidável, 400 mm Ø, altura 65 mm
60.220.000400		Bandeja intermediária, aço inoxidável, 400 mm Ø, altura 65 mm
60.935.000400		Anel intermediário, aço inoxidável, 400 mm Ø, altura 65 mm
60.107.000400		Tampa de peneira, aço inoxidável, 400 mm Ø
69.440.0070		Bandeja coletora com saída, aço inoxidável, 400 mm Ø, Altura 70 mm
69.421.000400		Anel de ventilação para peneiramento úmido, aço inoxidável, 400 mm Ø, altura 65 mm
05.114.0048		Vedação para peneiras analíticas, 400 mm Ø

PARA PENEIRAS DE TESTE 450 MM Ø

60.010.000450		Bandeja coletora, aço inoxidável, 450 mm Ø, altura de 50 mm
60.220.000450		Bandeja intermediária, aço inoxidável, 450 mm Ø, altura 100 mm
60.935.000450		Anel intermediário, aço inoxidável, 450 mm Ø, altura 100 mm
69.545.0050		Tampa de peneira, aço inoxidável, 450 mm Ø
69.445.0084		Bandeja coletora com saída, aço inoxidável, 450 mm Ø, altura 85 mm
69.421.000450		Anel de ventilação para peneiramento úmido, aço inoxidável, 450 mm Ø, altura 100 mm
05.114.0012		Vedação para peneiras analíticas, 450 mm Ø

PENEIRAS DE TESTE Ø 450 MM - 100 MM DE ALTURA - ISO 3310/1 - AÇO INOXIDÁVEL / TELA DE ARAME

	# mm	# mesh no.	Ø	altura	padrão
60.168.000036	36 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000038	38 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000040	40 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000045	45 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000050	50 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000053	53 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000056	56 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000063	63 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000071	71 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000075	75 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000080	80 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000090	90 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000100	100 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000106	106 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1

60.168.000112	112 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000125	125 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000140	140 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000150	150 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000160	160 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000180	180 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000200	200 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000212	212 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000224	224 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000250	250 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000280	280 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000300	300 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000315	315 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000355	355 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000400	400 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000425	425 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000450	450 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000500	500 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000560	560 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000600	600 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000630	630 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000710	710 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000800	800 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000850	850 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000900	900 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.001000	1,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.001120	1,12 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.001180	1,18 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.001250	1,25 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.001400	1,40 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.001600	1,60 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1

60.168.001700	1,70 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.001800	1,80 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.002000	2,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.002240	2,24 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.002360	2,36 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.002500	2,50 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.002800	2,80 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.003150	3,15 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.003350	3,35 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.003550	3,55 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.004000	4,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.004500	4,50 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.004750	4,75 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.005000	5,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.005600	5,60 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.006300	6,30 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.006700	6,70 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.007100	7,10 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.008000	8,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.009000	9,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.009500	9,50 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.010000	10,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.011200	11,20 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.012500	12,50 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.013200	13,20 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.014000	14,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.016000	16,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.018000	18,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.019000	19,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.020000	20,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.022400	22,40 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1

60.168.025000	25,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.026500	26,50 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.028000	28,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.031500	31,50 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.035500	35,50 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.037500	37,50 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.040000	40,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.045000	45,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.050000	50,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.053000	53,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.056000	56,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.063000	63,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.071000	71,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.075000	75,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.080000	80,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.090000	90,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.100000	100,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.106000	106,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.112000	112,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.125000	125,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1